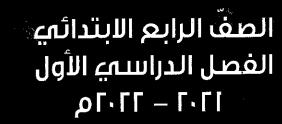








تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات





كلمة السيد وزير التربية والتعليم

Mouring HOSNY

يسعدني أن أشارككم هذه اللحظة التاريخية في عمر مصرنا الحبيبة والتي تمثل استمرارًا لانطلاقة نظام التعليم المصري الجديد، والذي تم تصميمه لبناء إنسان مصري منتم إلى وطنه وإلى أمته العربية وقارته الإفريقية، مبتكر، ومبدع، يفهم ويتقبل الاختلاف، ومتمكن من المعرفة والمهارات الحياتية، وقادر على المنافسة العالمية.

لقد آثرت الدولة المصرية أن تستثمر في أبنائها عن طريق بناء نظام تعليم عصري بمقاييس جودة عالمية، من أجل أن ينعم أبناؤنا وأحفادنا بمستقبل أفضل، وكي ينقلوا وطنهم "مصر" إلى مصاف الدول الكبرى في المستقبل القريب.

إن تحقيق الحلم المصري في التغيير مسئولية مشتركة بين مؤسسات الدولة أجمعها ، وأولياء الأمور والمجتمع المدني والتعليم الخاص ووسائل الإعلام في مصر. وهنا أود أن أخص بالذكر السادة المعلمين الأجلاء الذين يمثلون القدوة والمثل العليا لأبنائنا، ويقومون بالعمل الدؤوب لإنجاح هذا المشروع القومي.

إنني أناشدكم جميعًا أن يعمل كل منا على أن يكون قدوة صالحة لأبنائنا، وأن نتعاون جميعًا لبناء إنسان مصري قادر على استعادة الأمجاد المصرية وبناء الحضارة المصرية الجديدة.

خالص تمنياتي القلبية لأبنائنا بالتوفيق، واحترامي وتقديري لمعلمي مصر الأجلاء.

الدكتور طارق جلال شوقي وزير التربية والتعليم والتعليم الفني



Mounir HOSNY

٨

ε

١г

٦.

ı٤

'Λ

ΞГ.

المحتويات

الأوّل



دور تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات في حياتنا

الدرس ا المستكشف النشط

التكنولوجيا وتطوّرها التاريخي الدرس ۲

مكوّنات حهاز الكمسوتر الدرس ۳

البرمجيات وأنظمة التشغيل الدرس ٤

دعم الأشخاص ذوى الهمم الدرس ٥

تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات: المشكلات الشائعة الدرس 1

والحلول

الدرس ۷ جمع البيانات، وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية

> إعداد التقارير لنتائج الأبحاث الدرس ۸

> > مراجعة المحور الأوّل



88	السلامة الرقمية	احتياطات	لمحور لثان ہ ے
٤٦	المستكشف النشط	الدرس ا	
Ö.	المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها	الدرس ۲	
σε	استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية	الدرس ۳	
σΛ	كيفية البحث علمء شبكة الإنترنت	الدرس ٤	
11	كيفية التأكُّد من صدق المعلومات علمـ شبكة الإنترنت	الدرس ه	
	من بإمكانه مساعدتك فمي حلّ مشكلاتك أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟	الدرس ٦	
٧.	خصَّة شخصية للأمان الرقميء	الدرس ۷	
٧E	تطبیق ما تعلّمته	الدرس ۸	
۷۸	حور الثاني	مراجعة الم	

مشروع الفصل الدراسي الأوّل

مصفوفة المدى Mounir He



المحور الأوّل دور تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات في حياتنا

السؤال الرئيسي: كيف يمكننا استخدام التكنولوجيا بفعّالية؟

		تكامل المهارات	الموضوعات	lking
القضايا والتحديات	الفيم	المهارات الحيانية		
قضايا العولمة: اا التكنولوجي	القِيَم العلمية: تقدير العلم والعلماء	تعلّم لتعرف: التفكير الناقد؛ حلّ المشكلات	 كيف يستخدم علماء الآثار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عملهم وحياتهم التكنولوجيا المستخدَمة في استكشاف الأرض 	الدرس ۱ المستكشف النشط
قضايا العولمة: ا	القِيَم العلمية: تقدير العلم والعلماء؛ حبّ الاستطلاع	تعلّم لتعرف: التفكير الناقد؛ حلّ المشكلات تعلّم لتكون: التواصل؛ ضبط النفس	 تاريخ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كيفية استخدام التكنولوجيا في حياتنا اليومية مهارات الكتابة على الكمبيوتر 	الدرس ٢ التكنولوجيا وتطوّرها التاريخي
قضايا العولمة: المواطنة الرقمية	القِيَم العلمية: المثابرة	تعلّم لتعمل: التعاون تعلّم لتعرف: الإبداع؛ حلّ المشكلات	 المكونات الأساسية التي يتكون منها جهاز الكمبيوتر مفهوم المُدخَلات، والمُخرَجات، والبيانات أنواع أجهزة الكمبيوتر المختلفة 	الدرس ۳ مكوّنات جهاز الكمبيوتر
قضايا العولمة: ا التكنولوجي	قِيَم العمل: التعاون	تعلّم لتكون: التواصل تعلّم لتعرف: الإبداع	 أنظمة التشغيل والبرمجيات كيف يعمل جهاز الكمبيوتر 	الدرس ٤ البرمجيات وأنظمة التشغيل
قضايا التمييز: التمييز ضدّ ذوي الهمم	قِيَم التعايش: الاحترام؛ التسامح وقبول الآخر	تعلّم لتعرف: الإبداع تعلّم لتتعايش مع الآخرين: التعاطف؛ احترام الآخر	 التكنولوجيا المساعدة كيف تحسن التكنولوجيا حياة الأشخاص ذوي الهمم 	الدرس ٥ دعم الأشخاص ذوي الهمم
قضايا العولمة: التكنولوجي		تعلّم لتعرف: الإبداع؛ حلّ المشكلات	 المشكلات الشائعة الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات حلول لمعالجة المشكلات الشائعة الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات 	الدرس ٦ تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات: الشكلات الشائعة والحلول
	القِيَم العلمية: الموضوعية	تعلّم لتكون: التواصل تعلّم لتتعايش مع الآخرين: المشاركة	 الوسائل الرقمية التي يمكن استخدامها لتنظيم البيانات جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية 	الدرس ٧ جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية
قضايا العولمة: الأعمال	قِيَم التعايش: المشاركة	تعلّم لتكون: التواصل تعلّم لتعرف: الإبداع؛ التفكير الناقد	• طرق مختلفة للتواصل عبر الوسائل الإلكترونية	الدرس ۸ إعداد التقارير لنتائج الأبحاث

Mounir HOSNY



المحور الثانمي احتياطات السلامة الرقمية

السؤال الرئيسي: كيف يمكنك الحفاظ على سلامتك واستخدام مصادر موثوقة وآمنة أثناء بحثك على ـ شبكة الإنترنت؟



الدرس	الموضوعات	تكامل المهارات		
		লেশিক্যা নেশিক্যা	ু কো	المتعالي طالعاتوات
الدرس ۱ المستكشف النشط	 كيف يستخدم الخبراء (العلماء) تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عملهم وحياتهم اليومية كيف تساعد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على إيصال المعلومات 	تعلّم لتعرف: التفكير الناقد؛ حلّ المشكلات	القِيَم العلمية: تقدير العلم والعلماء	قضايا الصحّة والسكّان: الصحّة العلاجية
الدرس ٢ المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها	 المخاطر والأضرار المرتبطة بشبكة الإنترنت أهمّية الاحتفاظ بخصوصية المعلومات الشخصية وعدم إفشائها طرق المحافظة على إجراءات الأمان أثناء استخدام شبكة الإنترنت 	تعلّم لتكون: التواصل تعلّم لتعرف: التفكير الناقد	قِيَم الذات: الاستقلالية	قضايا المواطنة: الوعي بالحقوق والواجبات
الدرس ٣ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية	 نشر المعلومات على شبكة الإنترنت ذكر مصادر المعلومات وأصحابها احترام القانون الآثار الإيجابية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات 	تعلّم لتتعايش مع الآخرين: احترام الآخر تعلّم لتكون: المحاسبية	قِي َم التعايش: الاحترام؛ التسامح وقبول الآخر	قضايا المواطنة: الوعي القانوني قضايا التمييز: التمييز ضدّ ذوي الهمم
الدرس ٤ كيفية البحث على شبكة الإنترنت	 كيفية البحث على شبكة الإنترنت بطريقة آمنة وصحيحة طريقة اختيار الكلمات المفتاحية لاستخدامها في البحث على شبكة الإنترنت 	تعلّم لتكون: التواصل؛ ضبط النفس تعلّم لتعرف: التفكير الناقد	قِيَم الذات: الاستقلالية	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٥ كيفية التأكُّد من صدق المعلومات على شبكة الإنترنت	 مصادر الإنترنت الموثوقة وغير الموثوقة بنك المعرفة المصري 	تعلم لتعوف: التفكير الناقد	القِيَم العلمية: حبّ الاستطلاع؛ الموضوعية	قضايا العولمة: المواطنة الرقمية
الدرس ٦ من بإمكانه مساعدتك في حلّ مشكلاتك أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟	 التنمّر عبر شبكة الإنترنت والمحتوى غير اللائق ما الذي يمكن فعله لمواجهة المشكلات أثناء استخدام شبكة الإنترنت 	تعلّم لتعمل: صنع القرار تعلّم لتتعايش مع الآخرين: التعاطف		قضايا المواطنة: الوعي القانوني قضايا العولمة: المواطنة الرقمية
الدرس ۷ خطّة شخصية للأمان الرقمي	 أهمّية إنشاء كلمات مرور قوية أهمّية برامج مكافحة الفيروسات الجيّدة حماية الأجهزة من مخاطر مُحتمَلة لشبكة الإنترنت 	تعلّم لتعرف: الإبداع؛ التفكير الناقد	القِيَم العلمية: الموضوعية	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٨ تطبيق ما تعلَّمته	 إجراء بحث حول موضوع وتقديمه بطريقة آمنة وفعالة 	تعلّم لتعمل: التعاون	قِيَم التعايش: المشاركة قِيَم الذات: الاستقلالية	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي



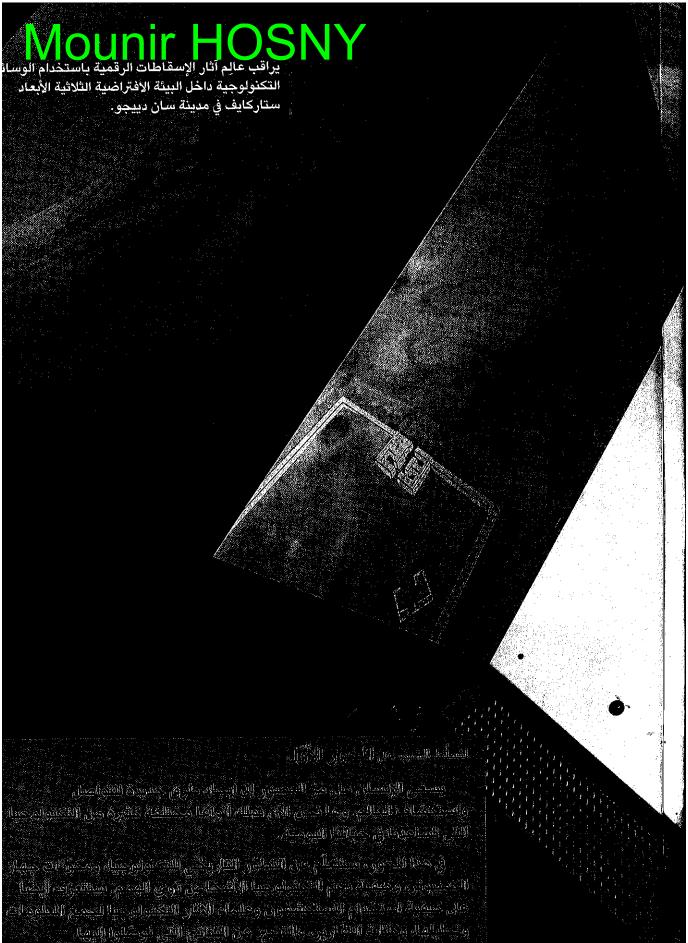
المحور

الأوّل

كيف يمكننا استخدام التكنولوجيا بفعّالية؟







المستكشف النشط

يەرەبەيە: www.cryp2Day.com موقع مذكرات جاھزة للطباعة

Not the second of the second of the con-	in a linear and which the anappear propriet respectively not and property of	The contract of the second of the contract of	en in die en de la company	A TO SELECT CONTRACTOR OF THE SELECT CONTRACTOR OF THE SE	transferinten (1900) er en
ي أن…».	في المربّع المناسِب لـ «يمكنني	. الدرس، أضع علامة 🗸	بعد	نْ قَادِرًا عَلَى أَنْ:	طهاك الدرس، ساكو
	بحاجة إلى مجهود أكبر	جيّد جدًّا جيّد	يدمة في	لتكنولوجيا المستخ	الحقد تعض أدوات ا
					التُنتُكِينَاتِ الأرضِ.
	بحاجة إلى مجهود أكبر	جيّد جدًّا جيّد	لتكتولوجيا.	لُحْتَافِة النَّعَلُّقَة با	إلتوج المبطلحات ا
		جيّد جدًّا جيّد		3 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 -	والصفي كيف يمكن ال
					يُحُنُّ أَدِسَام تَدِتَ الأَرْ
		and the second of the second o			

الأنشاق معا

فانتغضَّى الأنواع المختلفة للتكنولوجيا التي يمكن استخدامها في استكشاف الأرض؟ والأنواع المختلفة. والمناء الآثار أن يجدوا عندما يستكشفون؟ إبحث في مصادر المعلومات المختلفة.

ALCIN

"ألبرت لين" عالِم آثار، وهو يستخدم أدوات مختلفة لاستكشاف مواقع أثرية، تغنيه عن الحفر. وتتمثّل أهمّية هذه الأدوات في أنّها تسمح لعلماء الآثار بالاستكشاف بطرق بسيطة وسهلة توفّر الجهد والتكلفة. وأحيانًا أخرى، قد لا يعرف علماء الآثار أين يجب أن يحفروا، وفي هذه الحال، عليهم إجراء مسح فوق الأرض يحدّدون من خلاله الأماكن التي يريدون البحث فيها.

هناك العديد من الأدوات التي يمكن لألبرت لين استخدامها، مثل الصور التي يحصل عليها من الأقمار الصناعية والطائرات من دون طيّار. ويمكنه أيضًا، الاستناد إلى نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) للبحث عن موقع لغرض ما، وحينما يجده، يبدأ بالبحث تحت الأرض مستخدمًا كلًّا من مقياس المغناطيسية والرادار المخترق للأرض.



فض الألوات التي وستخدمها ملماء الإقار لاستكشاف الإرض :

نظا، em

نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)

Global Positioning System
وسيلة لتحديد مكان شيء ما بواسطة الأقمار الصناعية.

طريقة يُستخدَم فيها الرادار لإيجاد الأجسام المدفونة تحت



مقياس اللغناطيسية

الرادار المخترق للأرض

جهاز يقيس المجال المغناطيسي. يمكن استخدامه للعثور على المعادن في باطن الأرض.

لنشاهِدُ مقطع فيديو

شاهِد مقطع فيديو عن ألبرت لين يستكشف مدينة تيكال. أيّ أدوات استخدمها؟ كيف ساعدته هذه الأدوات في رؤية ما تخبّئه الأشجار؟

لنستكشف

ليس من الضروري أن تكون عالِمًا، أو مهندسًا، أو عالِم آثار، أو حتّى شخصًا راشدًا لتتمكّن من استخدام التكنولوجيا. البحث عن أجهزة تكنولوجية مختلفة من خلال استخدام شبكة الإنترنت والتحدّ، إلى معلّمك أو أُسرتك وأصدقائك. أيّ نوع من الأجهزة التكنولوجية قد تستخدم لاستكشاف منطقة ما؟ دلّل على إجابتك، كيف يمكن لهذا الجهاز أن يساعدك في عملك الاستكشافي؟

لنراجغ

- ١. ما الأدوات التكنولوجية التي يستخدمها علماء الآثار في رحلاتهم الاستكشافية؟
- ٢. هل يمكنك تعداد بعض الأمثلة عن الأشياء التي تُستخدَم هذه الأدوات التكنولوجية في إيجادها؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ..."

الناقد	التفكير

ادها في كلّ حالة.	أِ الحالات التالية. حدِّد أيِّ أدوات من التمرين رقم ٢ يمكن اعتما
•	تريد أن ترى إذا ما وُجِد تحت الأرض نقود معدنية.
ول إيجاده.	تتلقّى رسالة من صديق يفيدك فيها بأنّه قد ضلّ طريقه، فتحا
	تريد أن ترى إذا ما توجَد مبانٍ قديمة تحت الأرض.

١. إستند السيّد لين إلى خبراته الهندسية أثناء ممارسة عمله كعالِم آثار. فكّر في مجالات أو خبرات أخرى يمكنها أن تفيد عالم الآثار.

٢. أصبحت التكنولوجيا متقدّمة جدًّا في خلال السنوات الخمسين الماضية. فكِّر في السنوات الخمس التالية. ما التغيّرات التي ستشهدها التكنولوجيا في رأيك؟ وكيف لها أن تساعد علماء الآثار؟

٥. فكِّر وأجب

تَخيَّل أنَّك تخطِّط للذهاب في رحلة استكشافية أثرية للعثور على بقايا مدينة مدفونة في الصحراء. أُكتب فقرة قصيرة تشرح فيها التكنولوجيا التي ستستخدمها في خلال رحلتك موضّحًا كيفية

للانطلاق في وحلتنا الاستكشافية الأثرية، سنحتاج إله استخدام
--

الدرس (المستكسمة المسط



المهارات الحياتية

١. اِقرأ وأجب

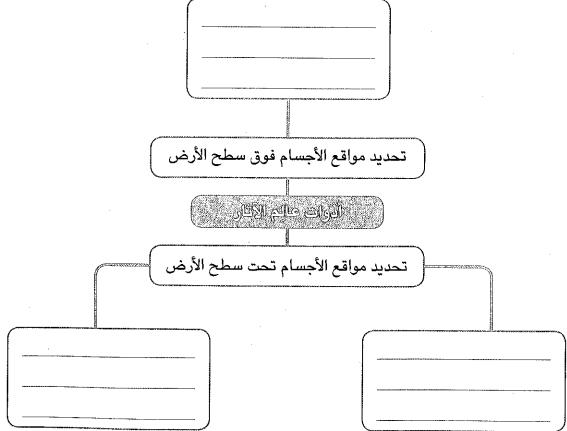
في رأيك، ما المهارات الأكثر أهمّية بالنسبة إلى المهندس؟ في رأيك، ما المهارات الأكثر أهمّية بالنسبة إلى عالِم آثار؟

مخطط المعرفة

٢. إقرأ وأكمِل

أيّ أدوات تساعد علماء الآثار في تحديد مكان الأجسام فوق سطح الأرض؟ وأيّ منها تساعدهم في تحديد مكانها تحت سطح الأرض؟

> نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) الرادار المخترق للأرض مقياس المغناطيسية





الدرس ٢ التكنولوجيا وتطوّرها التاريخي

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

جيّد جدًّا بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

أناقش تاريخ التكنولوجيا والاتصالات.

• أناقش كيفية استخدام التكنولوجيا في حياتنا

• أطوّر مهاراتي في الكتابة على الكمبيوتر.

لنتفاعَلْ معًا

ما الطرق التي تستخدمها لتسجيل المعلومات؟

ما الطريقة المُثلى بالنسبة إليك للتواصل مع الآخرين؟

من المؤكِّد، أنَّ التكنولوجيا قد قطعت مرحلة كبيرة جدًّا من التطوّر! إقرأ المخطُّط الزمني، وتعرَّف مراحل تطوّر التكنولوجيا عبر الزمن.

من عام ٣٠٠٠ ق.م. إلى ١٤٥٠م

عصر ما قبل الثورة الميكانيكية: في خلال هذا العصر، بدأت الشغوب بالتواصل تعضها مع يعض مل خلال الضور والرسوم كما في الكتابات الهيروغليفية، ثمّ بواسطة الأحرف. والأرقام في مرحلة لاحقة. سجَّلت الشعوب من خلال تلك الكتابات الكثير من المعلومات حول الاتَّفاقات المُبرَمة، تشكُّل هذه المستنداث عنصرًا أساسيًّا لفهم التاريخ. إنَّ الكثير من هذه المستندات متوفرة على شبكة الإنترنت، وتجدون بعضها على موقع بنك المعرفة المصرى.

عصر الثورة الميكانيكية: تمكّنت الشعوب في خلال

هذه الفترة من تسجيل كمّ وافر جدًّا من المعلومات، وقد شكِّل

ذلك دافعًا لإيجاد وسائل مبتكرة لتسجيل المزيد من المعلومات ومشاركتها. وهنا بدأت الثورة التكنولوجية! وشهدت تلك الفترة نشأة تكنولوجيا الطباعة التي أسهمت في تسهيل عملية طباعة الكتب. كذلك، تميّزت تلك الفترة ببدء استخدام آلة باسكالين،

وهي النسخة الأولى من الآلة الحاسبة.



المعلوماتية الذي شهد ظهور اختراعات وإنجازات بسرعة مذهلة. ونذكر من بين الإنجازات الأساسية في تلك المرحلة اختراع أجهزة

من عام ١٩٤٠م إلى الوقت الحاضر

من عام ١٨٤٠م إلى ١٩٤٠م

الكمبيوتر وأجهزة الكمبيوتر الحمولة، إلى جانب الأقمار الصناعية ونظام تحديد المواقع. ومن شأن هذه الاختراعات مساعدتنا على تحديد مواقع الأشياء والتواصل مع أشخاص آخرين حول العالم كلّه بشكل فوري من خلال استعمال البريد الإلكتروني والرسائل النصّية.

عصر الثورة الإلكترونية؛ أو ما يُعرف بعصر الثورة

عصى الثورة الكهربائية - المكانيكية: شكَّات تلك الفترة

الكهرباء للمرَّة الأولى في تلك الفترة. وقد نتج عن ذلك نشأة اختراعات

جديدة كالهاتف. كذلك، شهدت تلك القترة اختراع جهان الكمبيوتر

الرقمي الأوَّل، وقد بلغ ارتفاعه ٨ أقدام، وطوله ٩٠ قدمًا، وعرضه

قدمين، في حين وصل وزنه إلى ٥٠ طننًا!

انطلاق مرحلة وسائل التواصل التي تعرفها اليوم. استُخدمت

لنستكشفْ

يتراوح معدّل الكلمات التي يمكن لتلميذ في العاشرة من عمره أن يكتبها على جهاز الكمبيوتر في دقيقة واحدة بين ٣٠ و٤٠ كلمة. أكتب مقطعًا من هذه الصفحة. كم كلمة يمكنك أن تكتب في الدقيقة الواحدة تمرَّن وحاول تحقيق نتائج أفضل مرّة بعد مرّة.

جهاز الكمبيوتر الرقمي الأوّل

- أنظر إلى المخطَّط الزمني وإلى الصور. ما الوسائل التكنولوجية المختلفة التي ساعدت الناس عا التواصل؟
 - ٢. كيف تُستخدَم الوسائل التكنولوجية في مدرستك، ومنزلك، ومجتمعك؟

تقییم ذاتی

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✔ في المربّع المناسِب ــ"يمكنني أن ..."







القضايا والتحديات

٣. تمرَّن واكتب

لنختبر مدى سرعتنا في إدخال البيانات والكتابة. إعمل مع زميلك، وتمرَّن على إدخال الكلمات والكتابة. حدِّد سرعتك في كلّ مرّة.

أكتب هذه العبارة:

نص حكيم له سر قاطع وذو شأن عظيم مكتوب على ثوب أخضر ومغلف بجلد أزرق.

المحاولة ٢	المحاولة ٢	المحاولة ١	
			الكتابة على ورقة
			إدخال البيانات باستخدام لوحة
		•	مفاتيح الهاتف المحمول
			(في المنزل إذا توفر)
			إدخال البيانات باستخدام لوحة
			مفاتيح جهاز الكمبيوتر

التفكير الناقد

٤. فكّر وأجِب

كلِّ حالة من الحالات التالية؟ سجِّل إجابتك وبرِّر اختيارك.	يّ نوع من وسائل التواصل تختاره في ك
ي به غدًا، وتريد أن ترسل له إجابة قصيرة تقول له فيها "نعم	. سألك صديقك إذا كان بإمكانك أن تلتق
	}

تفعل	تريد أن	ة، وماذا	في المدرسا	عمّا تعلّمته	, تخبرها :	وتريد أن	أخرى،	في مدينة	ش جدّتك فإ	. تعين
									ما تزورها.	عند

سعيدًا.	میلاد	عيد	لتتمنّى له	قريبك	قصيرة إلى	رسالة	تبعث	تريد أن	٠.
---------	-------	-----	------------	-------	-----------	-------	------	---------	----

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٥. اِقرأ الأسئلة وأجب عنها

تستحدمها؟	نزل؟ وكيف	تستخدمها في الم	كنولوجية التي	١. ما الوسائل الذ
	<u> </u>			

٢. ما الوسائل التكنولوجية التي تودّ استخدامها في المستقبل؟

الدرس ٢ التكنولوجيا وتطوّرها التاريخي



لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحِظ واربط

أكمِل الجدول مستخدمًا المعلومات الواردة في كلّ مستطيل.

عصر الثورة الكهربائية/الميكانيكية

عصر الثورة الإلكترونية

عصر ما قبل الثورة الميكانيكية

عصر الثورة الميكانيكية

- أ. آلة الطباعة، والآلة الحاسبة، والآلة الكاتبة
- ب. القمر الصناعي، والهاتف الذكي، والخرائط عبر الإنترنت، وبرنامج معالجة الكلمات
 - ج. أقلام الحبر، وأقلام الرصاص، والمخطوطات، والأوراق، والعدّاد الرقمي
 - د. الهاتف، وخطوط الهاتف، وجهاز التسجيل

الإختراعات	عصر التكنولوجيا	التواريخ
	عصر ما قبل الثورة الميكانيكية	من عام ۳۰۰۰ ق.م. إلى ۱٤٥٠م
		من عام ١٤٥٠م إلى ١٨٤٠م
		من عام ١٨٤٠م إلى ١٩٤٠م
ب		من عام ١٩٤٠م إلى الوقت الحاضر

مخطّط المعرفة

٢. فكِّر واكتب

فكِّر في كيفية تطوّر التكنولوجيا. أنظر إلى التمرين رقم ١. أكمِل المخطَّط الزمني الذي يوضِّح كيفية تطوّر التكنولوجيا.

<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
برنامج معالجة			أقلام الرصاص
الكلمات (Word)		· .	- /

<u> </u>		
	<u> </u>	العدّاد الرقمي

مكوّنات جهاز الكمبيوتر

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن: بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن…». • أشرح المكوّنات الأساسية التي يتكوّن منها جهاز جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

· أحدّد مفهوم المُدخَلات، والمُخرَجات، والبيانات. جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

• أصف أنواع أجهزة الكمبيوتر المختلفة. جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

كيف يمكنك أن تستخدم التكنولوجيا في حياتك اليومية؟ ما الذي عليك أن تعرفه في هذا المجال؟

لنتعلَّمْ

الكمبيوتر جهاز إلكتروني وظيفته معالجة البيانات. لديه القدرة على تخزين البيانات والمعلومات واسترجاعها ومعالجتها. قد تكون على دراية بأنه يمكنك استخدام جهاز الكمبيوتر لكتابة الوثائق، وإرسال البريد الإلكتروني، والألعاب، وتصفُّح الإنترنت. كما يمكنك استخدامه لتعديل أو إنشاء جداول البيانات والعروض التقديمية وحتى مقاطع الفيديو.

كما يختلف شكل جهاز الكمبيوتر ومكوناته بحسب نوعه وتاريخ صناعته (موديل الجهاز model). جهاز الكمبيوتر الشخصي (personal computer) يختلف عن شكل الكمبيوتر المحمول (laptop) أو الجهاز اللوحي (tablet). كما أنّ هناك أجهزة تُشغّل وتُستخدَم عن طريق اللمس (touch).

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
لتتمكّن من استخدام جهاز الكمبيوتر أنت بحاجة إلى لوحة المفاتيح	
ليل (keyboard) التي تستعملها للكتابة. فبفضل هذه اللوحة، يمكنك أن	
🔫 تعطى الأوامر إلى جهاز الكمبيوتر. كذلك، أنت بحاجة إلى فأرة التحكّم	
اً أو ما يُعرف بـ (mouse). يتناسب حجم فأرة التحكّم مع حجم كفّ	
اليد، ما يتيح لك تحريك الأشياء بسهولة بواسطتها.	

أنت بحاجة أيضًا، إلى شاشة العرض (screen) التي تسمح لك برؤية ما تفعله أنت على جهاز الكمبيوتر. بالإضافة إلى ذلك، قد تحتاج إلى مكبّرات للصوت لتسمع، وكاميرا ليتمكّن الآخرون من رؤيتك، وميكروفون ليتمكّن الآخرون من سماعك.

كما يمكنك إعداد مقطع فيديو خاص بك أو ألبوم صور لأجهزة الكمبيوتر المتنوّعة، على أحد التطبيقات الموجودة على جهازك: كمبيوتر شخصي (personal computer)، الكمبيوتر المحمول (laptop)، الجهاز اللوحي (tablet)، من خلال التقاط صور أو تصوير فيديو بمساعدة معلّمك.

كذلك، من المهمّ أن نفهم نظام البيانات المُدخَلة إلى جهاز الكمبيوتر وتلك المُخرَجة منه. على سبيل المثال، يُدخِل المستخدمون البيانات (data) إلى الجهاز بواسطة لوحة المفاتيح وغيرها من الأجهزة. فيعطينا الجهاز بدوره المعلومات (information) التي تظهر على الشاشة. بالتالي، يمكننا أن نقسم الأجهزة الخاصّة بالكمبيوتر إلى قسمين: أجهزة الإدخال، وأجهزة الإخراج.

أجه
eng feath a seal
شاشة العرض (screen)
نظام "برايل" الطرفي (braille terminal)
مكبّر الصوت (speaker)
مركِّب الكلام (speech synthesizer)
آلة الطباعة (printer)

)	∟ل	أجهزة الإدذ
	इन्हरूत जनमा ६०	English English
	حروف وأرقام	لوحة المفاتيح (keyboard)
	بيان توجيهي	فأرة التحكّم (mouse) أو الشاشة التي تعمل باللمس
	أصوات وموسيقى	الميكروفون (microphone)
	صور أو ملفّات الفيديو	آلة التصوير أو الكاميرا (camera)
	نصوص وصور من الورق	الماسح الضوئي (scanner)

إنّ العنصر الأساسي لاستخدام جهاز الكمبيوتر هو أنت! فأجهزة الكمبيوتر تكون فعّالة بقدر ما تكون البيانات التي ندخلها إليها جيّدة ومفيدة. كذلك، قد يوصّل بعض المستخدمين الأجهزة بطريقة خاطئة أو قد يسيئون استخدامها، الأمر الذي يمكنه أن يُحدث خللًا. لذلك، إحذر دائمًا عندما توصّل الأجهزة بجهاز الكمبيوتر.

لنستكشف

كم واحدًا من الأجهزة المذكورة أعلاه سبق أن استخدمت؟ اِعمل مع زميلك. فكِّر في الأجهزة الأخرى التر قد تطرأ على ذهنك. هل هي أجهزة إدخال أم إخراج؟

لنراجِعُ

- ١. صِف الأجهزة الأساسية التي يتكون منها جهاز الكمبيوتر ودور كلّ واحدة منها.
 - ٢ في رأيك، ما هي مكونات جهاز الكمبيوتر التي تفيد علماء الآثار؟

تقييم ذاتي

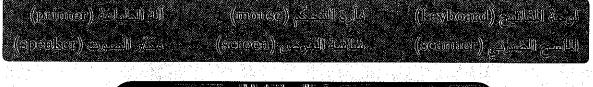
ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ٧ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

الله التطبيق الله المعونات جهاز الكمبيوتر

لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحِظ واكتب

ضَع الاسم المناسِب لمكوّنات جهاز الكمبيوتر في الصورة التالية.





٢. فكِّر واكتب

ما وظيفة كلّ مكون من مكونات جهاز الكمبيوتر المذكورة أعلاه؟ إملا الجدول.

च्याक्रीदायु	CERTAN
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	تتيح التفاعل مع المعلومات واختيارها من على الشاشة
	تعرض بيانات مرئية: نصوصًا، وصورًا، وملقّات الفيديو
	تتبح إدخال الصور إلى جهاز الكمبيوتر
	تقيح إدخال النصوص إلى جهاز الكمبيوتر
	يتيح إدخال النصوص والصور من الورق إلى جهاز الكمبيوتر
100 March 100 Ma	تتيج إخراج النصوص والصور من جهاز الكمبيوتر إلى الورق
	يتبح إدخال المقاطع الصوتية إلى جهاز الكمبيوتر
	يتبح إخراج المقاطع الصوتية من جهاز الكمبيوتر

القضايا والتحدّيات

٣. لاحظ واكتب

يمكن للأجهزة الإلكترونية أن تتضمّن مكوّنات لمساعدة الأشخاص ذوي الهمم. إقرأ التعريفين أدنا واكتب اسم المكوّن المناسِب لكلّ منهما. ثمّ أجِب عن الأسئلة.

١. يسمح هذا المكون للمكفوفين باستخدام أجهزة الكمبيوتر.

٢. يمكّن هذا المكوّن غير الناطقين (البُكم) من التحدّث.

٤. فكِّر واكتب

ما البرمجيات والأجهزة التي قد تفيد الأشخاص ذوي الهمم؟ كيف يمكنها مساعدتهم؟

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٥. فكّر وأجب

إقرأ الأسئلة التالية وفكِّر في أُسرتك، ومنزلك، ومدرستك. ناقِش إجاباتك مع زميلك، ثمّ اكتبها. ١. هل يستخدم أفراد أُسرتك وأصدقاؤك أجهزة الكمبيوتر؟ ولأيّ غرض يستخدمونها؟

the state of the s		
ى تحتاج إلى استخدام المكوّنات التالية في جهازك؟	متے	٠٢

الكاميرا: ___

الميكروفون: _

مكبّر الصوت: __

٣. في رأيك، أيّهما أكثر فائدة لك، آلة الطباعة أم الماسح الضوئي؟ برِّر إجابتك.

٤. تحتوي الكثير من الأجهزة الإلكترونية الحديثة على كمبيوترات صغيرة جدًّا أو بعضًا من مكوّناتها! مثلًا، نجد في الكثير من السيّارات مكوّنات كمبيوتر تنبّه السائق إلى وجود مشكلة في اللحرِّك. هل بإمكانك اقتراح أجهزة تستخدم مكوّنات خاصّة بالكمبيوتر؟



الله رسي 🏖 البرمجيات وأنظمة التشغيل

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

• أشرح العمليات الرئيسة الخاصة بأنظمة التشغيل

• أشرح الفرق بين الأجهزة والبرمجيات.

لنتفاعَلْ معًا

كيف يتواصل جهاز الكمبيوتر معك وينفِّذ أوامرك؟

لنتعلَّمْ

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

غالبًا ما نستخدم أجهزتنا لأهداف مختلفة. فنحن نستعملها للّعب، أو تدوين الملاحظات، أو تصفّح شبكة الإنترنت. لكنّ السؤال هو: كيف يحدث هذا كلّه؟

جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

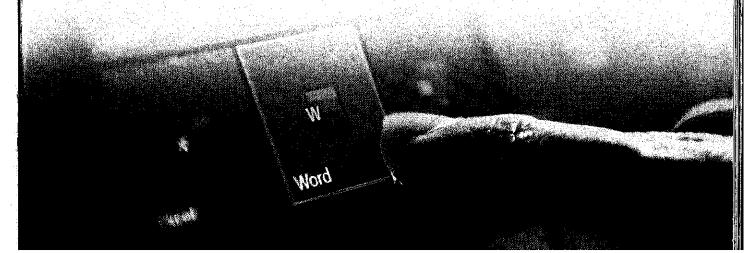
بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

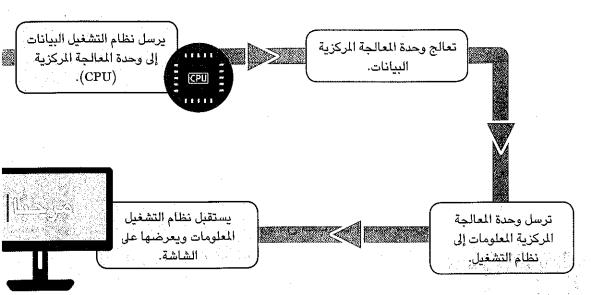
لنفترض أنّ عليك كتابة تقرير لمدرستك. بعد أن تسجّل دخولك إلى جهاز الكمبيوتر، ماذا تفعل؟ أوَّلًا، عليك أن تطلب من جهاز الكمبيوتر أن يفعل شيئًا. قد تفتح برنامجًا خاصًّا بالكتابة كبرنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft® Word) مثلًا، وهو أحد البرمجيات. فيعطى هذا التطبيق نظام تشغيل جهاز الكمبيوتر - وهو نوع آخر من أنواع البرمجيات، مثل ويندوز ("Windows") - الأمر للولوج إلى البرنامج وفتحه.

هذا ما تستطيع أنت رؤيته فحسب. هناك خطوة أساسية أخرى تحدث لا يمكنك رؤيتها. فنظام التشغيل يرسل أوامر إلى وحدة المعالجة المركزية، أو ما يُعرف بـ (CPU)، وهي من مكوّنات جهاز الكمبيوتر، وظيفتها التحكّم بالبيانات المُعالَجة وبطريقة معالجتها. فيما تكتب مثلًا، يرسل البرنامج الذي تستخدمه رسالة إلى نظام تشغيل الكمبيوتر تقول له ما تفعله أنت وهو فِعْل الكتابة، فيطلب نظام التشغيل من وحدة المعالجة المركزية إظهار المعلومات التي تكتبها على الشاشة. في حال واجه البرامج أيّ مشكلة قبل أن يعطي نظام التشغيل أمرًا لوحدة المعالجة بحفظ ما كتبته حتَّى هذه اللحظة، قد يُمحى عملك وتضطرّ إلى إعادته. لذا من المهمّ أن تتذكّر حفظ عملك بانتظام.



يُظهر الرسم التخطيطي أدناه كيفية معالجة البيانات في برنامج مايكروسوفت وورد .(Microsoft® Word)





لنستكشف

إعمل ضمن مجموعة لإعداد رسم تخطيطي شبيه بالرسم السابق. من الضروري أن يتضمّن الرسم شرحًا حول ما يحدث في كلّ مرحلة من مراحل الأنشطة الآتية: استخدام برنامج العروض التقديمية مايكروسوفت باوربوينت ("Microsoft® PowerPoint). ضَع عنوانًا لكلّ خطوة من الخطوات التي تقوم بها إمّا باستخدام كلمة "برمجيات" أو "أجهزة" أو الاثنتين معًا.

- ١. ما أوجه الاختلاف بين البرمجيات والأجهزة؟
- كيف تشرح لشخص آخر كيفية عمل أجهزة الكمبيوتر؟

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لــ "يمكنني أن"

الرس ٤ البرمجيات وأنظمة التشغيل

لنتعلَّمْ من خلال التطبيق

لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحِظ وأكمِل

ضَع كلًّا من الكلمات التالية، في المكان المناسِب لها في الجدول.

برنامج معالجة الكلمات (®Microsoft Word) العروض التقديمية (®PowerPoint) (Google Chrome™ browser) جوجل كروم (gaming apps) تطبيقات الألعاب (screen) لوحة المفاتيح (keyboard) ويندوز (CPU) وحدة المعالجة المركزية (CPU)

البرمجيات	أنظمة التشغيل	الأجهزة

٢. إقرأ وطابق

لاحِظ الصور التي أمامك، أكتب أمام كلّ عبارة من العبارات التالية الحرف الدالّ عليها.



بالكتابة.	وتبدأ	البرنامج	۱. تفتح
	-:-	[(

- ٢. يستقبل هذا البرنامج البيانات ويرسلها إلى نظام التشغيل الذي يترجم هذه البيانات.
- ٣. تستقبل وحدة المعالجة المركزية البيانات من نظام التشغيل، فتعالج هذه البيانات وتُعيد إرسالها إلى نظام التشغيل.
- ٤. بعد أن يرسل نظام التشغيل هذه المعلومات إلى البرنامج، يعرضها البرنامج على شاشة العرض.

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. فكِّر وارسم

تلعب لعبة على جهاز الكمبيوتر الخاصّ بك. أُرسم العلاقات بينك وبين تطبيق اللعبة ونظام التشغيل ووحدة المعالجة المركزية، وضَع عنوانًا لكلّ منها.



٤. فكّر وأجب

تخيّل أنّك عُدت في الزمن، إلى ما قبل اختراع أجهزة الكمبيوتر (الشخصي - المحمول) وانتشارها. كيف ستشرح لهم أهمّية هذه الأجهزة وكيفية عملها؟

الله يس ٥ دعم الأشخاص ذوي الهمم

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أشرح تعريف التكنولوجيا المساعدة.
- أناقش كيف تحسّن التكنولوجيا حياة الأشخاص
 - أقترح وسيلة تكنولوجية يمكنها أن تساهم في تحسين حياة الآخرين.
- جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

بحاجة إلى مجهود أكبر

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربع المناسب لـ «يمكنني أن...».

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

كيف يمكن للتكنولوجيا أن تساعد الأشخاص ذوي الهمم؟

التكنولوجيا المساعدة

نستخدم جميعًا الوسائل التكنولوجية التي تساعدنا في حياتنا اليومية. وأصبح اليوم في متناول الأشخاص ذوي الهمم وسائل تكنولوجية خاصّة بهم يمكنها مساعدتهم، تُعرف باسم "التكنولوجيا الساعدة"؛ تساعد هذه التكنولوجيا الأشخاص ذوي الهمم في أعمال يجدون صعوبة في القيام بها.

لدى ألبرت لين ساق ميتورة، إلَّا أنَّه لم يسمح لذلك بالوقوف في وجه نجاحه: فهو ما زال يقوم بالأمور كلها التى اعتاد القيام بها في السابق، بما في ذلك استكشاف أماكن متحديد حول الغالم. ولولا الساق الامتطناعية التي حضال والبها يفضل الالتكنولوجيا السباعية

تساعد السمّاعات الأشخاص

الذين يعانون من مشاكل في

السمع، وأصبح اليوم بالإمكان

توصيل بعض هذه السمّاعات

الحديثة الطران بالتليفون

المحمول. كذلك، تضمّ الكثير منها تطبيقات خاصة بالهواتف

الذكية تتيح للمستخدمين ضبط

تسمح أدوات وياضية معينا

للأشخاص ذوي النهمم، والهواة الذين فقدوا أحد أطراقهم بتسلق

الجبال. بالتالي، يمكن للتكنولوج

الساعدة أن تساعد في القيام

بالأنشطة العاديّة والاستثنائية!

وهناك الكثير من الأدوات الأخرى

التي يمكنك البحث عنها مثل

طابات كرة القدم التي تصدر صوتًا، والدرّاجات الهوائية

الثلاثية العجلات، والتي يمكن

تشغيلها بواسطة البدين.

سمّاعاتهم من خلال استعمال

الأدوات الرياضية

يوجد الكثير من الأمثلة عن التكنولوجيا المساعِدة، إليك بعضًا منها:

برمجيات تكبير الشاشة

تقوم هذه البرمجيات بتكبير كلُّ شيء على شاشة الكمبيوتر كالكلمات والصور، وتتيح بَالِتَالِي، للأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر، التفاعل مع جهاز الكمبيوتر.

برمجيات التواصل البديلة

تساعد برمجيات التواصل البديلة الأشخاص ذوى الهمم على التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين. فهناك برمجيات خاصّة بجهاز الكمبيوتر قادرة على تحويل نصّ مكتوب إلى حديث أو



لنستكشف

لنفترِض أنَّك مخترِع! فكِّر في اختراع جديد يمكنه أن يساعد الأشخاص ذوي الهمم. أرسم اختراعك. صِف خصائصه وفي أيّ مجال يمكن الاستفادة منه.

- ١. ما الوسائل التكنولوجية المختلفة التي ساهمت في مساعدة الأشخاص دوي الهمم؟
- ٢. بعيدًا عن التكنولوجيا، كيف يمكننا أن نجعل حياة الأشخاص ذوي الهمم أفضل؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✓ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ... "



٣. اِقرأ وأكمِل

كان ستيفن هوكينج عالِمًا مشهورًا، وكان يستخدم التكنولوجيا المساعِدة من أجل التواصل مع الآخرين. إقرأ حول كيفية استخدامه مركِّب الكلام، ورتِّب

الخطوات بالتسلسل الصحيح.

جهاز الكمبيوتر إلى مركِّب	يرسلها	جملة	أؤلّف	عندما	اً.
				الكلام	

كلمات.	عليها	فأرى	العرض،	شاشة	أنظر إلى	ب.
--------	-------	------	--------	------	----------	----

ج. أضغط على مفتاح في يدي، وبذلك أختار الكلمات
التي أحتاج إليها لأؤلّف جُملة.

	. تحوِّل تقنية مركِّب الكلام الكلمات إلى صوت
**************************************	اصطناعي، ليتمكِّن الآخرون من سماع ما أريد قوله!

ه. لا أستطيع أن أتكلّم، لذلك أتواصل مع الآخرين
 باستخدام نظام الكمبيوتر الموجود في الكرسيّ
المتحرّك الخاصّ بي.

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٤. فكِّر وأجب

قد يواجه الأشخاص ذوو الهمم صعوبات في إنجاز بعض المهام. إلَّا أنَّه يمكن للتكنولوجيا المساعِ أن تساعد هؤلاء الأشخاص وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسها التي يقوم بها أيّ شخص آخر.

أذكر ثلاثة أنشد تحبّ القيام بها	ما الذي يجعل من الصعب على شخص من ذوي الهمم القيام بهذه الأنشطة؟	ما الوسائل التكنولوجية التي قد تساعد الأشخاص ذوي الهمم في القيام بهذه الأنشطة؟
نك مسا.	لأشخاص ذوي الهمم؟	

الدرس ٥ دعم الأشخاص ذوي الهمم



لنتعمَّقْ في الفهم

١. ناقِش ضمن مجموعات ثنائية

نستخدم جميعًا التكنولوجيا في حياتنا اليومية. لاحِظ الوسائل التكنولوجية التالية، وضَع دائرة حول تلك التي استخدمتها اليوم. لماذا استخدمتها؟ ناقِش ذلك مع زميلك.

















القضايا والتحديات

٢. فكّر وأجب

كيف يمكن الاستفادة من وسائل التكنولوجيا المساعِدة التالية؟ مَن الأشخاص الذين قد يستفيدون منها بدرجة كبيرة؟

۱. الكرات الرياضية التي تصدر صوتا
٢. الهواتف المحمولة ذات المفاتيح الكبيرة الحجم
٤. برمجيات تكبير حجم شاشة العرض

المعلومات والاتّصالات: المشكلات الشائعة والحلول

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أناقش المشكلات التي واجهتها في المدرسة أو في المنزل على صعيد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
 - أناقش المشكلات التي قد يواجهها الآخرون أثناء استخدامهم الوسائل التكنولوجية.
 - أقترح حلولًا لمالجة الشكلات الشائعة الخاصّة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».
 - بحاجة إلى مجهود أكبر
 - بحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

- بحاجة إلى مجهود أكبر
 - جيّد جدًّا

لنتفاعَلْ معًا

ما المشكلات المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات التي واجهتها في المدرسة أو في المنزل؟

لنتعلَّمُ

تساعدك أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات المختلفة (مثل جهاز الكمبيوتر (الشخصي -المحمول) أو الجهاز اللوحي). في القيام بالعديد من المهامّ التي يكلّفك بها معلّمك، أو في البحث عن معلومات على شبكة الإنترنت، أو في كتابة بعض التقارير والواجبات المرتبطة بدراستك باستخدام برنامج معالجة الكلمات (Word). كما يمكنك استخدام هذه الأجهزة اللّعب عليها (games). ولكن في بعض الأحيان قد يحدث خلل أو عطل مؤقّت في هذه الأجهزة يمنعك من تشغيلها أو الكتابة عليها.

قد نواجه بعض الشكلات التكنولوجية أثناء استخدام جهاز الكمبيوتر، وفيما يلي حلول مُحتمَلة لها. في رأيك، هل توجد حلول أخرى لهذه المشكلات؟

المشكلة: عدم التمكّن من فتح تطبيق ما

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows® PC): أعد تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد. في حال لم تتمكَّن من فتحه، تأكَّدُ من قيامك بتحديث البرمجيات. إذا لم تُحلّ المشكلة، حاول مسح التطبيق وإعادة تثبيته.

وإذا لم تتمكّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلمك أو أحد أفراد أسرتك.

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows® PC): تأكَّدُ من توصيل كابل فأرة التحكّم (mouse) بالمكان المناسِب المتَّصل باللوحة الأمِّ (motherboard). وَيفِضًل بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز. إذا لم تُحلِّ المشكلة، ربِّما يكون هناك خلل في فأرة التحكِّم، وقد تحتاج إلى استبدالها

المشكلة: مؤشّر فأرة التحكّم (mouse)

، إذا لم تتمكّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلمك أو أحد أفراد أسرتك.

المشكلة: توقُّف الشاشة عن عرض البيانات والمعلومات

المشكلة: تعجز عن إيجاد ملفٌ ما

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows®PC): إبحث في مجلِّد التنزيلات (Downloads). في حال كنت تبحث عن

وإذا لم تتمكّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أفراد أُسرتك.

ملفّ من نوع مايكروسوفت وورد (Microsoft® Word)، إبحث في مجلّد المستندات

أمًا إذا كنت تبحث عن صورة ما، فابحث في مجلّد الصور (Pictures)، أو حاول البحث

بواسطة صندوق البحث (Search box) الموجود في أسفل الشاشة إلى يمين شُعار ويندوز

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows®PC): إضغط على أزرار (Ctrl)، و(Alt) و(Del) معًا لمَّة قصيرة من الزمن، في حال عدم نجاح هذا الحلِّ حاول إطفاء جهازك وإعادة تشغيله.

وإذا لم تتمكّن من حلّ الشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أفراد أُسرتك.

المشكلة: عدم التمكّن من الكتابة باستخدام لوحة المفاتيح (Keyboard)

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows®PC): تأكُّدُ من توصيل كابل لوحة المفاتيح في المكان المناسب المتّصل باللوحة الأمِّ (motherboard). ويفضُّل بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز،

إذا لم تُحلّ المشكلة، ربّما يكون هناك خلل في لوحة المفاتيح، وقد تحتاج إلى استبدالها. وإذا لم تتمكّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلِّمك أو أحد أفراد أُسرتك.

لنستكشف

إطرح أسئلة على زملائك في الفصل. إسألهم ما المشكلات التي واجهوها في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات في المدرسة أو في المنزل. ثمّ إختر إحدى هذه المشكلات وفكِّر في طرق لحلِّها.

- ١. ما النصيحة التي تقدَّمها لزملائك في الفصل عند استخدامهم الوسائل التكنولوجية؟
- ٢. ماذا تفعل في حال واجهت مشكلة ما في جهاز الكمبيوتر الخاصّ بك في المدرسة أو في المنزل ولم تتمكّن من حلّها؟

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✓ في المربّع المناسِب لــ "يمكنني أن"

من	لنتعلَّمْ
طبيق	خلال التد

الدرس ٦ تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات: المشكلات الشائعة والحلول

	نتعمَّقْ في الفهم
روضة في التمرين.	 الحضط وأكمِل قرِّر ما هي المشكلات بالاستناد إلى الحلول المعر
الشكلة	الحلّ
	اِضغط على أزرار (Ctrl)، و(Alt) و(Del).
	البحث بواسطة صندوق البحث (Search box) الموجود في أسفل الشاشة إلى يمين شعار ويندوز (Windows®).
	أعد تشغيل الجهاز وحاوِل أن تفتح التطبيق من جديد.
	امسَح التطبيق وأعد تثبيته.
, ويندوز (Windows® PC) لإنجاز واجباتها المنزلية. في أزرار (Ctrl)، و(Alt) و(Del) معًا لمدّة قصيرة من	فجأة، توقّفت شاشة العرض. فضغطت عإ
يستطيع إيجاده على الكمبيوتر (Windows [®] PC)	الزمن، لكنّ ذلك لم ينجح. ماذا يمكنها أن المحدد الم
ها المفضّل على جهاز الكمبيوتر المحمول. إلّا أنّها الحلول التي يمكن تجربتها؟	

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات ٣. فكّر وأجب

		عن مشكلة واجهتها سا
-		

٤. فكِّر وارسم وأجِب

١. إخترع جهازك الخاصّ! كيف يبدو شكله؟ أرسمه في الإطار.

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

	ته؟ أكتب وصفًا	
	·	
 	 لات التي يمكن م	
		÷

الكورس لا جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية

جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

جيّد

« استطلاعات الرأي

التجارب

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن: بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

أحدد الوسائل الرقمية التي يمكنني استخدامها
 لتنظيم المعلومات.

 أقدّم معلومات حول مسألة خاصّة بالتلاميذ من خلال جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في

رسوم بيانية.

أناقش مع زملائي في الفصل مسائل شائعة خاصة
 التلامين

لنتفاعَلْ معًا

كيف يمكن للوسائط الرقمية مساعدتك على تنظيم المعلومات؟

لنتعلّم

حتى يتمكن العلماء وعلماء الآثار من دراسة الظواهر أو حلّ المشكلات، لا بدّ من جمع البيانات المتعلّقة بها، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية، فيما يلي، بعض الطرق التي يمكنك اعتمادها لجمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية،

جمع البيانات يمكن جمع البيانات من مصادر مختلفة، وتتضمّن المصادر الأكثر شيوعًا:

الكتب، والمقالات (الرقمية أو المطبوعة)

· السجلّات والتقارير

من المهمّ جدًّا أن تتأكّد من صحّة المعلومات التي تجمعها ودقّتها. إحرص دائمًا على استخدام

تحليل البيانات عليك مراجعة البيانات التي جمعتها بعد أن تنتهي من تحليلها، ثمّ شرّح معانيها. يمكنك استخدام البيانات لتكتشف ما حدث في

الماضي ولماذا، وما قد يحدث في المستقبل، وما يجب فعله في هذا الخصوص. ما البيانات الأكثر شيوعًا؟

قد تجمع كمًّا هائلًا من البيانات، لذلك من الأفضل أن تستخرج منها الأنماط المتكرّرة لتقمكّن من . تحليلها. كما تستطيع البحث عن جوانب مُحدَّدة لهذه البيانات لكي تفهمها بشكل أفضل، ثمَّ تُفسِّر مَا و وجدته فيها من معانٍ بهدف تنظيم البيانات في رسم بياني.

الرسم البياني عندما تنتهي من تحليل المعلومات التي تم التوصّل إليها، تصبح جاهزًا للتعبير عنا في رسم بياني. الرسم البياني الأكثر شيوعًا هو الرسم البياني العمودي، إذ يعرض فئات مختلفة من المعلومات ويقارن بينها بوضوح. يمكنك رسم الرسوم البيانية على ورق أو إنجازها باستخدام برنا، جداول البيانات (Excel).

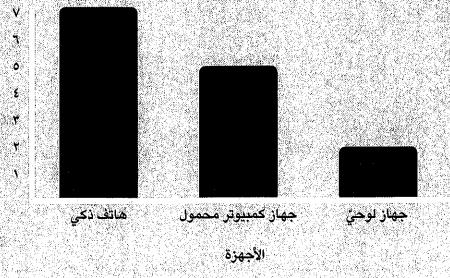
مثلًا سألت نسمة ١٤ زميلًا من زملائها في الفصل عن أجهزتهم المفضّلة. وثلك هي المعلومات التي حلّلتها:

أجاب سبعة من زملائها بأنَّ جهازهم المفضَّل هو الهاتف الذكي.

أجاب خمسة من زملائها بأنّ جهازهم المفضّل هو جهاز الكمبيوتر المحمول.

أُجَّابِ اتَّنَانُ مِن رَملائها بأنَّ جهارَهما المفضَّل هو الجهاز اللوحيِّ.

بعد أن حلّلت نسمة المعلومات، عبرت عنها في رسم بياني:



لنستكشف

قُم بإجراء مقابلة مع زملائك في الفصل. واسألهم عن الوسائط التكنولوجية والتطبيقات التي يمكنه استخدامها في جمع البيانات وتحليلها، والتعبير عنها في رسم بياني، وكيفية عرضها على الكمبيوتر.

لنراجِعُ

- ١. فسِّر كيف يمكنك أن تجمع البيانات، وتحلُّلها، وتعبِّر عنها في رسم بياني.
- ٢. ناقِش حلولًا ممكنة، مع زملائك في الفصل، قد تسهِّل عرض البيانات التي حصلت عليها مُستخدِمًا أحد البرامج على جهاز الكمبيوتر.

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

لنتعلَّمْ من السَّرِيسِ الجمع البيانات، وتحليلها، والتعبير خلال التطبيق عنما في من عنما في المناف

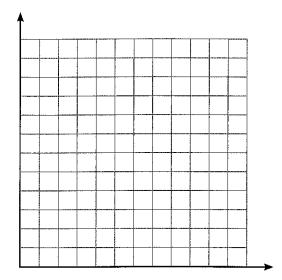
		عمَّقْ في الفهم
.1	9 4 4 4 5	لاحظ وضع دائرة واكتب
ظر إلى المصادر المدخورة ادناه،	ة لجمع البيانات أو المعلومات. أنذ منها.	يمكنك استخدام مصادر متنوَّعاً وضَع دائرة حول ما تستخدمه
التقارير	المقالات	الكتب
المقابلات	(التجارب	استطلاعات الرأي
 (-	ادر أخرى	مص
الاثنتين معًا؟	تمرين السابق رقمية أم ورقية أم	. فكّر وأجِب هل المصادر التي اخترتها في الذ
		بحث عن المعرفة
ورة ووأوائر في الفصيل.	المالة	١. فكِّر وأجِب
	هُّن استطلاع رأي خاصًّا بك بمسا.) الخاصّ بك؟	فلننجِز استطلاع راي! اولا جهُ ١. ما موضوع استطلاع الرأي
	لتي تمّ التوصّل إليها؟	٢. كيف ستعرض المعلومات ا
ل للإجابة عن أسئلة استطلاع الرأ	من أُسرتك، أو زملاء لك في الفصا ص الذين ستتحدّث معهم.	
	ي الخاصّ بك.	٤. أكتب أسئلة استطلاع الرأء

تلخيصًا	أكتب		5
**	, سب	•	٠

Ĺ	لومات التي تمّ التوصّل	تتائجك. ما أهمّ المع	ددته، وحلل ن	الراي الذي اع	. استطلاع	عد ڏلك، انجِز
						يها؟
						
	-					

٥. صمِّم رسمًا بيانيًّا

اِستخدِم المعلومات التي حلَّلتها لتصمِّم رسمًا بيانيًّا (ورقيًّا أو رقميًّا) يُظهر نتائج استطلاع الرأي



أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٦. فكِّر وأجِب

الأدوات الرقمية مفيدة جدًّا في جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسم بياني. أيّ البرامج التالية هو الأفضل لتحليل البيانات في رأيك؟ دلِّل على إجابتك.

- برنامج لمعالجة الكلمات (مثال: ®Microsoft Word)
- برنامج للعروض التقديمية (مثال: @PowerPoint)

·	• برنامج الجداول الحسابية (مثال: ®Excel)

47

المراجع الأبحاث التقارير لنتائج الأبحاث

الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...». في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن: بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا • أناقش طرقًا مختلفة للتواصل عبر الوسائل بحاجة إلى مجهود أكبر جيَّد حدًّا • أشرح كيفية استخدام وسائل تكنولوجية متنوعة للتواصل مع الآخرين. بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا • أتواصل بواسطة الوسائل الإلكترونية مع زملائي

لنتفاعَلْ معًا

ما أهمّية التواصل بواسطة الوسائل الإلكترونية مع الآخرين؟

يعلن الباحثون عن المعلومات التي تمّ التوصّل إليها بطرق مختلفة ومتعدّدة.

فيما يلي، بعض الطرق التي يعتمد عليها علماء الآثار لإعداد التقارير حول المعلومات التي يجمعونها:

- المدوُّنات الرقمية المقالات المنشورة الرقمية مواقع التواصل الاجتماعي
- المقايلات برامج التليفزيون الطريقة الأكثر شيوعًا لمشاركة البيانات هي البريد الإلكتروني. إذ يمكنك أن تكتب فيه تقريرًا قصيرًا مرفَقًا بملفّات ذات صلة.



الرسِل (From): نسمة

الموضوع (Subject): نتائج استطلاع الرأي

عزيزتي منى،

استطلعت اليوم، رأي ١٤ زميلًا من زملائي في الفصل. سألتهم عن جهازهم المفضّل، وقد حصلت على الكثير من الإجابات المثيرة للاهتمام! احتلّ الهاتف الذكي المرتبة الأولى، فقد اختاره سبعة من زملائي. في حين أجاب خمسة آخرون بأنّ جهازهم المفضّل هو جهاز الكمبيوتر المحمول، ووقع اختيار اثنين آخرَين على الجهاز اللوحيّ.

المرسَل إليه (To): منى

فيما يلي، رسم بياني يُظهر النتائج التي توصّلت إليها.

إلى اللقاء القريب،

نسمة



من الطرق الأخرى لمشاركة المعلومات، محادثات الفيديو والرسائل النصّية.

لنستكشف

راجِع الموضوع الذي عبّرت عنه في رسم بياني في الدرس السابق (٧). اِستَخدِم المعلومات التي جمعتها لكتابة تقرير إلى معلِّمك حول الموضوع، وأرفِقه برسمك البياني.

- ١. قارن بين وسائل التواصل الإلكترونية المختلفة ووضِّحها برسم بياني.
- ٢. ما أكثر وسيلة تواصل تستخدمها لنشر المعلومات؟ دلِّل على إجابتك.
- ٣. ما وسائل التواصل الأخرى التي يمكنك استخدامها لنشر المعلومات؟

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✓ في المربّع المناسِب لــ "يمكنني أن"

٤. أكتب ملاحظاتك حول كيفية تلخيص معلوماتك.	س ٨ إعداد التقارير لنتائج الابحاث
٣. ألِّف مقالتك الرقمية المنشورة	
استخدم الفراغ التالي لكتابة مقالتك الرقمية المنشورة بمساعدة معلمك. لا تنسَ إضافة المرئيات من الصور أو الرسوم البيانية، للمساعدة في مشاركة معلوماتك.	داد التقارير والنتائج، وفيما يلي بعض منها. أكتب إلى جانب كلّ أداة شرحًا عداد التقارير.
	ورة
	ماعي
www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة	
موقع مذكرات جاهزة للطباعة	لمنشورة لفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم. ت المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضمّ بعضها وسائط متعدّدة بيانية.
	ستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعِدّ من نتائج. لتستعدّ:
	التك الرقمية المنشورة.
التفكير الناقد ٤. قارن وباين	مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأُسرة؟ المعلِّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلِّل على
في هذا الدرس، كتبت بريدًا إلكترونيًّا وألَّفت مقالاً رقميًّا لنشر معلوماتك. من خلال تجربتك، قارِن بين الطريقتين، واذكر ما أحببته وما لم تحبّه في كلّ طريقة.	
	جمهورك وتحافظ على رغبته في قراءة مقالتك؟

لنتعمَّقْ في الفهم

قرأ، فكِّر واكتب
هناك أدوات متعدّدة لإعداد التقارير والنتائج، وفيما يلي بعض منها. أكتب إلى جانب كلّ أداة شرحًا
عن كيفية استخدامها لإعداد التقارير.
١. المدوَّنات الرقمية
٢. البريد الإلكتروني
٣. المقالات الرقمية المنشورة
٤. مواقع التواصل الاجتماعي
٥. الرسائل النصّية
٦. محادثات الفيديو
۷. برامج التليفزيون
يث عن المعرفة
قرأ، فكِّر وأجِب
تسمح المقالات الرقمية المنشورة لفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم.
قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضم بعضها وسائط متعدّدة
مثل الصور والرسوم البيانية.
ألِّف مقالتك الخاصّة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعِدّ
تقريرًا عمّا توصّلت إليه من نتائِج. لتستعدّ:
١. ضَع عنوانًا جذَّابًا لمقالتك الرقمية المنشورة.
٣. كيف ستثير اهتمام جمهورك وتحافظ على رغبته في قراءة مقالتك؟

ً. أكتب وقارِن	١
----------------	---

غردات
. اُکتب وقارِن
أكتب جملة لكلِّ من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثمَّ قارِن بين جملك وجمل زميل لك.
١. لوحة المفاتيح و شاشة العرض
٢. نظام التشغيل و وحدة المعالجة المركزية
٣. استطلاع الرأي و الرسم البياني
سئلة المراجعة
. اِقرأ وأجِب
١. أُذكر أداتَين يستخدمهما علماء الآثار لاستكشاف الأرض.
٧. في أيّ عصر استُخدِمت الكهرباء للمرّة الأولى؟
٣. أُذكر ثلاثة أجهزة ملحقة تستخدمها خلال محادثة فيديو؟

- ٤. ما هي التكنولوجيا المساعِدة؟ أعطِ مثالًا عليها.
- ٥. ما هى البرمجيات؟ أذكر مثالًا عليها.
- ٦. حدِّد إحدى المشكلات الأكثر شيوعًا في تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات وطرق حلِّها.
 - ٧. ما الطريقة الأفضل لتحليل كمّ كبير من البيانات؟
- ٨. أذكر ثلاث طرق يُعِدّ من خلالها الباحثون تقارير حول المعلومات التي يجمعونها.

التفكير الناقد

في رأيك، أيّ عصر من عصور التطوّر التكنولوج	<u>بي سو اد سر اد</u>	.,,2-9 2-2,	· .	·
يقول البعض إنّ وحدة المالجة المركزية هي به	مثابة الدماغ في ح	 في جهاز الكمبيوتر	ر. اِشرح	لماذا يذ
هذا التوصيف عليها؟				
				,
أنهىت ىحثك الآن وتريد مشاركة النتائج التي ت		مع زملائك. كىف	تودّ مشـ	ار کة هذ
أنهيت بحثك الآن وتريد مشاركة النتائج التي تر المعلومات إلكترونيًّا؟ إشرح اختيارك.	توصّلت إليها مع	مع زملائك. كيف	تود مش	اركة هذ
	توصّلت إليها مع	مع زملائك. كيف	تودّ مشـ	اركة هذ
المعلومات إلكترونيًّا؟ اِشرح اختيارك.	توصّلت إليها مع	مع زملائك. كيف	تودّ مشـ	اركة هذ
	توصّلت إليها مع	مع زملائك. كيف	تودّ مشـ	اركة هذ

نشاط

٥. اِبحث وابتكِر وبيِّن

ابتكر معرضًا حول نوع من أنواع التكنولوجيا المساعِدة تعتبره مثيرًا للاهتمام. أوجِد صورًا عن هذا النوع من التكنولوجيا أو ارسمه، ثمّ ضَع عنوانًا للصور أو الرسوم التوضيحية واكتب التعليقات المناسِبة عليها على أن يتضمّن التوصيف معلومات حول ما يلي:

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أنّ بإمكاني استخدام التكنولوجيا بطريقة فعّالة، لأنّ

- نوع التكنولوجيا المستخدَمة
- طريقة عمل هذه التكنولوجيا
- كيف تساعد هذه التكنولوجيا الأشخاص ذوي الهمم
- أين يمكن إيجاد هذه التكنولوجيا/شراؤها/رؤيتها أدع زملاءك إلى زيارة معرضك.



الثاني

احتياطات السلامة الرقمية

zacujed "Jalend

(Alfred Andrew (Skewy) (Alfred Andrew (Alfred Andrews)) of the state o

تدرس المستكشفة نوعًا من الجوز في أحد مختبرات جامعة كاليفورنيا سان دييغو.

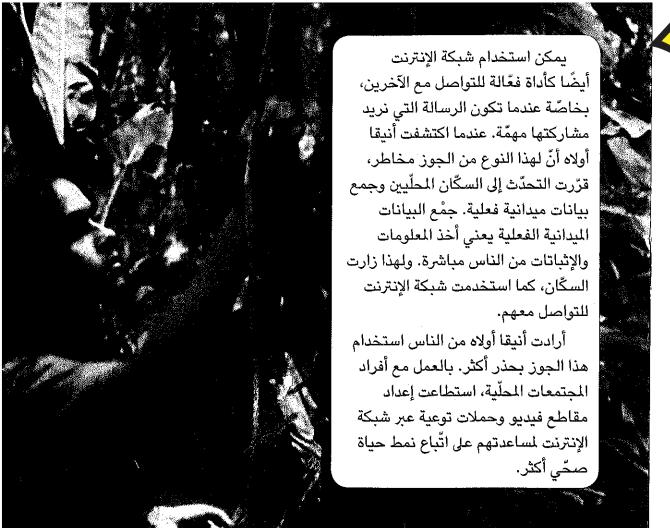
Tapan godina sandian

da 880 siya zirone di jirayibadiy diraqi

وبرواه وأنجيا والمحاوث التقديدان والانجوان يجرب الجاور مال

and the second of the second o

and the second of the second participation of the second s



لنشاهِدْ مقطع فيديو

شاهِد مقطع فيديو عن أنيقا أولاه وعملها في مقاطعة سان يسيدرو. كيف استكشفت أشجار الليمون فيها؟ ما الذي استنتجتْه في بحوثها هناك؟ ما الخطوات التي يمكن اتّخاذها لنشر المعلومات في المجتم

لنستكشِفْ

إذا علمت بأمر غذاء مضرّ، كيف تحلّ المشكلة؟ ما الأبحاث التي عليك إجراؤها؟ ما الأدوات التي ستحة إليها؟

لنراجع

- ال المعتبر التواصل مع الناس بطريقة مباشرة مسألة مهمة في عمل الباحثين؟ كيف يستخدم التكنولوجيا في تحقيق هدفهم؟
- ٢. في رأيك، لماذا يجب أن تساهم الحلول التكنولوجية في اكتشاف المزيد من المعلومات حول حياذ البشر؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ٧ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

www.Cryp2Day.com [المثانية] هوقع مذكرات جاهزة للطباعة

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أتحدّث عن أهمّية شبكة الإنترنت في جعل العالم مكانًا أفضل.
- أصف كيفية استخدام التكنولوجيا للتواصل مع الآخرين (زميل، صديق، معلم، أحد أفراد أُسرتك).
- أفسًر لماذا يجب أن تتماشى الحلول التكنولوجية
 مع حياة الآخرين.

لنتفاعَلْ معًا

كيف يمكن لشبكة الإنترنت أن تساعدك في اكتشاف المزيد من المعلومات حول الأشياء والأشخاص الذين تهتمّ بأمرهم؟

جيّد جدًّا

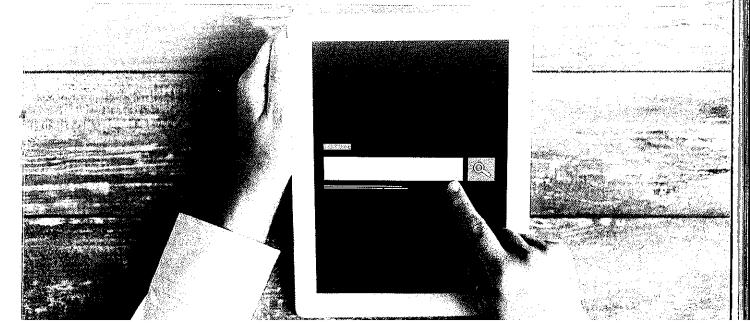
جيّد جدًّا

جيِّد جدًّا

لنتعلَّمُ

تمكّننا شبكة الإنترنت من الوصول إلى كلّ أنواع المعلومات. يمكن كتابة أيّ سؤال في محرّك البحث لإيجاد الإجابات بسرعة وسهولة. غير أنّه من المهمّ التأكُّد من أنّ المعلومات التي حصلت عليها صحيحة؛ لأنّها قد تكون غير ذلك.

تذوّقت عالِمة الأحياء "أنيقا أولاه"، عندما حضرت زفافًا ذات مرّة، حلوى صُنعت من نوع غريب من الجوز لم تسمع به من قبل. لم تكن تملك معلومات عن هذا الجوز، لذلك بحثت عنه في موسوعة رقمية، فوجدت له استخدامات متعدّدة، إلّا أنّها اكتشفت أيضًا أنّ تناوله يسبّب مرض السرطان. أجرت أنيقا أولاه بعد ذلك المزيد من الأبحاث، فوجدت دراسات علمية وتقارير رقمية كتبها خبراء، حصلت منها على معلومات أكثر إفادة. ومن المؤكّد أنّها تحقّقت بدقّة من المصادر التي وجدتها على شبكة الإنترنت.



1974 (1974 St. Mr. M. 1974) [[Aght 2]

المهارات الحياتية

١. اِقرأ وأجِب

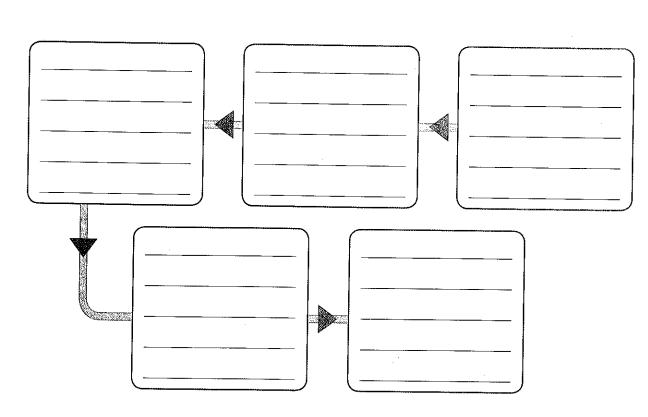
ما المشكلات التي يمكن أن تواجهها أثناء البحث عن المعلومات على شبكة الإنترنت؟

مخطط المعرفة

٢. إقرأ وأكمِل

إملاً الرسم التخطيطي التالي بالجمل الواردة في الإطار لتُظهر تسلسل الخطوات التي عليك القيام بها أثناء إجراء بحث ما على شبكة الإنترنت.

> تحقّق من البيانات من خلال محاولة إيجادها في أكثر من مصدر. حدِّد المعلومات التي ترغب في الحصول عليها. راجع المعلومات التي توصّلت إليها جيّدًا. إحرص على تدوين مصدر تك البيانات، فكِّر في مصطلحات البحث أو الكلمات الأساسية التي ستستخدمها.





التفكر الناقد

٣. فكِّر وأجب

يمكنك إيجاد البيانات بالتحدّث مع الناس مباشرة أو عبر استخدام شبكة الإنترنت. عندما تبحث على شبكة الإنترنت، أنت بحاجة إلى التحقّق من صحّة المعلومات التي توصّلت إليها. إعمَل مع أحد زملائك لمناقشة الأسئلة التالية:

- ١. كيف يمكنك الحصول على البيانات في مختلف موضوعات البحث المبيّنة أدناه؟ أ. أنشطة (رياضية، ترفيهية، اجتماعية...) مشهورة في أنحاء مختلفة من مصر.
 - ب. الألعاب التي يتسلَّى بها الأولاد في البلدان الأخرى.
 - ج. كيفية الاحتفال بالأعياد الوطنية في دول مختلفة حول العالم.
- د. الإجراءات التي لا بدّ من اتّخاذها لزيادة سبل الحصول على المياه النقيّة في مصر.
- ٢. لماذا قد يكون الحصول على البيانات حول بعض مجالات الأبحاث أسهل من مجالات أخرى؟

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ٤. فكِّر وأجِب

إقرأ الحالة التالية. أكتب فقرة قصيرة تصف فيها كيفية إجراء البحوث اللازمة لإتمام هذا المشروع.

يسعى مسئولو أحد المتاحف أو المعارض أو المعالم الأثرية، إلى اجتذاب أكبر عدد من الشباب وتشجيعهم على زيارته. ما الأمور التي يمكنها جذب هؤلاء الشباب إلى ذلك المكان، وما الطريقة المناسبة لإيصال المعلومات عن المتاحف؟



المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها

جيّد جدًّا

الأهداف

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...». في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن: بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا • أصف المخاطر والأضرار المرتبطة بشبكة الإنترنت.

• أفسر أهمّية الاحتفاظ بخصوصية المعلومات الشخصية وعدم إفشائها.

• أناقش طرق المحافظة على إجراءات الأمان أثناء استخدام شبكة الإنترنت.

بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا

لنتفاعَلْ معًا

ما إجراءات الأمان التي تتبعها أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟

لنتعلَّمُ

التواصل عبر شبكة الإنترنت

تعدّدت طرق التواصل عبر شبكة الإنترنت. إذ بإمكانك استخدام أجهزة الكمبيوتر، أو الهواتف، أو الأجهزة اللوحية.

كذلك، يمكنك التواصل مع زملائك باستخدام الرسائل النصّية الفورية، والرسائل الإلكترونية، والرسائل المباشرة، والمحادثة عبر منتديات النقاش.

وعند استخدام هذه الوسائل للتواصل يجب أن تنتبه لأنّ بعض الأشخاص يتواصلون عبر شبكة الإنترنت لأغراض سيّئة، ويهدف سرقة معلوماتك الشخصية. لذا عليك أن تتواصل مع الأشخاص الآخرين عبر شبكة الإنترنت بصورة طبيعية، وتُحسن التصرّف معهم، مثاما تتواصل مع الأشخاص في الحياة الواقعية. وإحرص دائمًا على أن تكون لطيفًا وأمينًا مع الآخرين. وتأكَّدُ من معرفة هويّة الشخص الذي تجري محادثة معه عبر الإنترنت. وإنا صادفك أثناء ذلك شخص غير لطيف أو يبعث في داخلك شُعورًا بعدم الأمانُ، يمكنك أن تحجبه عن التواصل معك.

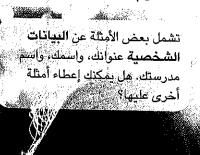
المواقع الإلكترونية غير الآمنة

كُن حدرًا عند الضغط على الروابط الإلكترونية. لا تضغط على الروابط التي تجهل محتواها. إذا ظهر لك، بشكل غير مقصود، مشهد غير لائق أو غير آمن، فلا داعي للذعر. غادِر هذا الموقع الإلكتروني، وأخبر معلمك أو أحد أفراد أسرتك بذلك، بحيث يكون قادرًا على مساعدتك،

بحاجة إلى مجهود أكبر











بك أو بالآخرين.

تنزيل الملفّات

مشاركة البيانات والمعلومات على شبكة الإنترنت

إذا شاركت بياناتك الشخصية على شبكة الإنترنت

فقد تصلك رسائل مزعجة وغير مرغوب فيها.

ذلك، عليك ألَّا تُنزِل الملفَّات من هذا الموقع.

لا تشارك بياناتك الشخصية على شبكة الإنترنت من دون

استشارة معلّمك أو أحد أفراد أسرتك، والحصول على موافقته.

بك متاحة لأفراد أُسرتك وأصدقائك فقط. وفكِّر دائمًا قبل نشر

"هل أنا متأكِّد من أنَّ هذه الصورة لائقة، هل يجوز نشرها؟"

"هل يمكن أن يسبّب نشرها الإحراج أو الأذى لي أو للآخرين؟"

لذا، إحرص دائمًا على التفكير جيّدًا قبل نشر أيّ شيء خاصّ

فكِّر جيِّدًا قبل أن تُنزِل الملفّات. فبعض الملفّات قد تحتوي

أيّ شيء، وبخاصّة الصور ومقاطع الفيديو. إسأل نفسك،

إحم نفسك أثناء استخدام شبكة الإنترنت. إعمل ضمن مجموعة، وقُم بإعداد قائمة من إرشادات الأمان المرتبطة باستخدام شبكة الإنترنت. في رأيك، أيّ من هذه الإرشادات هي الأكثر أهمّية؟ ناقِش اختيارك مع زملائك في الفصل.

على الفيروسات، التي يمكنها أن تسبِّب الضرر لجهاز الكمبيوتر الخاصِّ بك، أو ربِّما تُستخدَم بهدف

المعرفة قوّة! استخدِم ما تعلّمته من إرشادات لتبقى آمنًا وسعيدًا أثناء استخدام شبكة الإنترنت.

تحقُّق من الموقع الإلكتروني الذي تقوم بتنزيل الملفّات منه. هل هو موثوق؟ إذا لم تكن متأكِّدًا من

- ١. إشرح المخاطر الشائعة التي قد تواجهها أثناء استخدام شبكة الإنترنت.
- ٢. راجِع السؤال المطروح في فقرة "لنتفاعَلْ معًا". استنادًا إلى ما قرأته في فقرة "لنتعلَّمْ"، هل ما زالت إجابتك هي نفسها؟ برِّر إجابتك.

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✓ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."



الرسائل المزعجة Spam تشمل الرسائل غير المرغوب فيها، والتى تهدف إلى الإعلار عن منتَج ما أو الحصول على معلومات منك. ربّما تتضمّن هذه الرسائل أيضًا فيروسات. فأيّ رسالة إلكترونية تتضمّن عنوانًا غير مألوف، أو روابط إلكترونية غب معروفة، أو نصوصًا مكتوبة بأحرف كبير واحرص على أن تكون إمكانية الاطّلاع على المعلومات الخاصّة قد تكون رسالة مزعجة spam.

أثناء استخدامك شبكة الإنترنت، ربِّما ترغب في تنز download ملفٌ ما. يُحفَظ هذا الملفّ في جهازك للتمكّن

من فتحه من جديد في وقت لاحق، من دون

الحاجة إلى تصفّح شبكة الإنترنت.

لنتعلَّمْ من خلال التطبيق

الدرس ٢ المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها

لنتعمَّقْ في الفهم

١. إقرأ وأكمِل

أكمِل الجمل التالية مُستخدِمًا الكلمات الواردة في الإطار.

الحجب (block) التنزيل (download) الرسائل النصّية الفورية (instant messaging) معلومات شخصية (spam) الرسالة المزعجة (spam)

ىروف وتحتوي على إعلان هي	لك من عنوان بريدى (E-mail) غير مع	١. رسالة إلكترونية تص
	ملفّ ما تحفظه في جهازك.	۲. عندما تقوم بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
فص من التواصل معك أو رؤية حسابك	لشخص ما، فلن يتمكّن هذا الشخ	٣. إذا قمت بـ
أخرى مع	تشارك عنوانك أو أيّ	 ٤. فكِّر جيِّدًا قبل أن تا
	بكة الإنترنت.	شخص آخر على ش

المهارات الحياتية

ه. يمكنك أن تستخدم

٢. فكِّر وأجب

إذا أنشأت حسابًا جديدًا لك على أحد مواقع التواصل الاجتماعي. من هم الأشخاص الذين ستقبل طلبات صداقتهم؟ ضَع إشارة ٧ تحت الأسماء التي ستقبل طلباتها، ثمّ ناقِش خياراتك مع زميل لك.



الاسم: ملاك من: شقيقتي السنّ: ۱۲ عامًا

للتواصل مع أصدقائك.



الاسم: يونس مِن: المدرسة السنّ: ٩ أعوام



الاسم: رامي مِن: غير محدّد السنّ: ۲۲ عامًا



الاسم: أمير مِن: والد "يونس" السنّ: ٣٢ عامًا



الاسم: غير محدّد مِن: غير محدّد السنّ: غير محدّد

عند إعداد. "ملفّك الإلكتروني الشخصي" في حسابك على أحد مواقع التواصل الاجتماعي. في رأيك، ما المعلومات التي يمكنك مشاركتها مع الآخرين على مواقع التواصل الاجتماعي؟ ضَع علامة ✔ إلى جانب المعلومات التي ترى أنّه من المناسِب مشاركتها.

- رقم الهاتف تاريخ الميلاد
- الاستمامات
- العنوان الأماكن المفضّلة لديك
 - المدرسة

أيّ معلومات شخصية أخرى تودّ مشاركتها مع الآخرين على مواقع التواصل الاجتماعي؟ أكتبها فيما يلي.

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. فكِّر واختر

إقرأ ما يلي، وضَع علامة ✔ إلى جانب الإجابة المناسِبة. قد تجد أكثر من إجابة صحيحة لكلّ ممّا يلٍ

ا. تلقيت رسالة من شخص لا تعرفه على حسابك على موقع للتواصل الاجتماعي، وتضم هذه الرسالة ملفًا. وتشير الرسالة إلى ضرورة تنزيل هذا الملف لتتمكّن من مشاهدة مقطع فيديو طريف.

كيف عليك أن تتصرّف؟

أ. تقوم بتنزيل مقطع الفيديو لمشاهدته لاحقًا.

ب. تخبر وليّ أمرك لمساعدتك ولا تفتح الملفّ.

ج. تحذف الرسالة وتتجاهلها.

د. تردّ على الرسالة وتخبرهم بأنّك متحمّس جدًّا لمشاهدة مقطع الفيديو.

٢. أرسل لك أحد أصدقائك صورة غريبة ومخيفة.

كيف عليك أن تتصرّف؟

أ. ترسل الصورة إلى جميع أصدقائك.

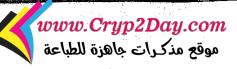
ب. تخبر ولي أمرك لمساعدتك.

ج. تنسخ الصورة على جهازك.

د. تردّ على الرسالة بصورة مخيفة أكثر.

هل يمكنك أن تذكر موقفًا آخر قد يحدث أثناء استخدام شبكة الإنترنت، ويمكنك استخدام أكثر مر طريقة للتعامل معه؟ كيف عليك أن تتصرّف؟

> www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة



احترام القانون

سواء كنت تنشر المعلومات على شبكة الإنترنت أو تبحث عن موضوعات، تأكَّد دائمًا من احترام القانون. لا تذهب إلى المواقع الإلكترونية المحظورة. فهذه المواقع ربّما تنشر موادّ غير دقيقة، أو غير أخلاقية، أو مضرّة. اِستشِر معلّمك أو أحد أفراد أُسرتك قبل الدخول إلى موقع إلكتروني جديد.

الآثار الإيجابية والسلبية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

أصبحت أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تشكّل جانبًا رائعًا من حياتنا اليومية. فبإمكانك الاطّلاع على الأخبار بضغطة واحدة على فأرة التحكّم (mouse). كما تستطيع تحميل الفيديوهات والصور وتنزليها على جهازك، ومشاهدتها عندما تريد. يمكنك أيضًا التواصل مع أعترتها وأفراد عائلتك أينما كانوا في أيّ مكان في العالم!

في المقابل، لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اثار سلبية. هرتها ينتهاها على شبكة الإيترست شيئًا بزعجك، أو رنها تشغر باجهاد في عينك أو تعانى من اصلاع في رائيك عند الإفراط في استخدا الأحهرة الإلكترونية عالاتهامة إلى داك في عينك أو تعانى من اعتمادا على موقع حو حو حل الأحهرة الإلكترونية عن الإضافة إلى داك في عنما اعتبادا على موقع حو حو حل المحدث عن الإخافات على الموقع الانتفادا الإخابا المحدث عن الإخافات على المتحدد المحدث عن أن هذا الموقعة الإكتوبة والتعلق الإنتفادا المحددة المحددة المتوقف عن استعمال المحددة المتمادة الحفاظ على محدد المدوقة عن استعمال المحددة المتمادة الحفاظ على محددة ووقتك. لا تنس أن تمان



لنستكشف

ما الرسالة المهمّة التي ترغب في مشاركتها عبر شبكة الإنترنت؟ لماذا تُعَدّ هذه الرسالة مهمّة؟ أكتب فقر لإيصال رسالتك، ثمّ شاركها مع زملائك في الفصل.

لنراجِعٌ

- ١. فسِّر كيفية استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات بطريقة أخلاقية.
 - ٢. ناقِش تأثير أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا اليومية.

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسب لــ"مكنني أن ..."

استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية

جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أناقش نشر رسائل للتواصل بصورة إيجابية على شبكة الإنترنت.
 - أشرح أخلاقيات استخدام أدوات تكنولوجيا
 المعلومات والاتصالات.
- أشرح الآثار الإيجابية والسلبية لاستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

لنتفاعَلْ معًا

تستخدم وسائل الإعلان المختلفة شبكة الإنترنت بطرق إيجابية لإيصال رسائل مهمّة. ما الرسائل المماثلة ذات الأثر الإيجابي التي سبق أن شاهدتها على شبكة الإنترنت أو على شاشة التليفزيون؟

لنتعلَّمْ

عندما تقوم بالإشارة إلى شخص ما تقوم بعمل Tag له، فهذا يعني تحديد هويّة هذا الشخص في منشور، أو صورة، أو مقطع فيديو. ويمكن لأيّ شخص لديه إمكانية الدخول إلى صفحتك رؤية ذلك. كما أنّ هذا الوسم أو الإشارة، يتضمّن رابطًا إلى الملفّ الشخصي الخاصّ بهذا الشخص. لذلك من أنّ الشخص الذي تشير إليه، لا يعارض ذلك.

نشر المعلومات على شبكة الإنترنت

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

عندما تريد نشر معلومات عن أصدقائك على مواقع التواصل الاجتماعي والإشارة إليهم في منشوراتك، إحرص على الاستئذان منهم أوّلًا. فهذه الخطوة تُظهِر احترامك لخصوصيتهم.

قبل نشر أيّ شيء على مواقع التواصل الاجتماعي، إطرح على نفسك السؤال الآتي: هل مضمون هذا المنشور جيّد؟ هل يمكن أن يضرّ بأيّ شخص؟ إذا لم تكن متأكّدًا من ذلك، فلا تنشره.

ذكر مصادر المعلومات وأصحابها

إذا كنت تبحث عن المعلومات لنشرها على شبكة الإنترنت، أو لإدراجها في عرض تقديمي تقوم بإعداده بواسطة برنامج باوربوينت «PowerPoint فمن المهمّ أن توثّق مصدر المعلومات التي شاركتها، وتذكر أصحابها.





مخطَّط المعرفة ٢. فكِّر واكتب

حدِّد بعض إيجابيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات وسلبياتها في حياتنا اليو مراعبًا:

- الوصول إلى المعلومات
- الصحّة وممارسة الرياضة
 - الأشخاص ذوي الهمم
 - الخصوصية

سلبيات استخدام أدوات تكنولوجيا	إيجابيات استخدام ادوات تكنولوجيا
المعلومات والاتّصالات	المعلومات والاتّصالات
ede tre varieties, segoni entre tre view, indocedent et an reakte un militar, ett i Literat vallet i land e	endra da comprehensia da successiva de contrata de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata de La contrata de la co
	تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات
	تتب تلخيصًا
	لتزِم باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بم
عريفه صحيحه واحدقيه. اكتب قفره او فقر	تشرح كيفية الالتزام بأخلاقيات الاستخدام، مراعيًا:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	 نشر المعلومات على شبكة الإنترنت
	• احترام القانون
	• الصحّة
· .	

اللهريس ٣ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والانّصالات بطريقة صحيحة وأخلافية

١. ذهبت ناديه إلى حفل عيد ميلاد صديقتها في عطلة نهاية الأسبوع. التقطت الكثير من الصور، بما



القيّم

١. فكّر وأجِب

إقرأ ما يلي ثمّ أجب عن الأسئلة.

في ذلك صورًا طريفة لاصدقائها. وفي وقت لاحق من ذلك اليوم، نشرت ناديه الصور على موافع الترك النالات المستقلم على Taga الأصدقائما أسلامًا عاليم من فضيت المدم على موافع
التواصل الاجتماعي، قامت بعمل Tags لأصدقائها أو الإشارة إليهم. غضبت إحدى صديقاتها ا أُشر البيا في المدر النشرية ما معالة والتياميا الاحتمام
أشير إليها في الصور المنشورة على مواقع التواصل الاجتماعي. ما أساب خذب مددة المرادية
ما أسباب غضب صديقة ناديه؟
ماذا يجب أن تفعل ناديه الآن؟
أعدّ ماجد عرضًا على برنامج باوربوينت ®PowerPoint عن تلوّث الهواء في المدن الكبرى.
بذل مجهودًا كبيرًا، وأجرى الكثير من الأبحاث. وقد ذكر في تقريره النقاط التالية:
• إحصاءات حول نسبة التلوّث في المدن الكبرى
• آراءه عن آثار تلوَّث الهواء
• المعلومات التي تعلّمها حول آثار تلوّث الهواء
• آراء عالِم بيئي عن كيفية الحدّ من تلوّث الهواء
• نتائج زيارته إلى مصنع محلّي
ضع علامة ٧ إلى جانب المعلومات الواردة أعلاه، التي
يجب ذِكر مصدرها وصاحب الفضل فيها. واكتب
الغرض من ضرورة توثيق مصدر المعلومات.

الانررس ٤ كيمْية البجث على شبكة الإنترنت

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أشرح كيفية استخدام متصفّحات الإنترنت على
 شبكة الإنترنت بطريقة آمنة وصحيحة.
 - أناقِش طريقة اختيار الكلمات المفتاحية
 لاستخدامها في البحث على شبكة الإنترنت.

لنتفاعَلْ معًا

هل تجد دائمًا المعلومات التي تبحث عنها على شبكة الإنترنت؟ ما المشكلات التي قد تواجهها أثناء إجراء البحث؟

جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتعلَّمْ

البحث بطريقة آمنه

إحرص على الاستفادة من فوائد خصائص الأمان الخاصّة بالمتصفّحات التي تختارها عند إجراء بحث ما. إختر المتصفّحات التي ترسل تنبيهات إلى المُستخدِمين عند محاولة الدخول إلى موقع إلكتروني غير آمن، أو تنزيل برنامج ضارّ. إذا تلقّيت رسالة تحذير، فاعرضها على أحد أفراد أُسرتك أو معلّمك. لا تتابع عملية الدخول إلى الموقع أو عملية التنزيل.

تتميّز بعض المتصفّحات الشائعة بمحرّكات بحث مخصّصة للأطفال، وهي تعرض المحتويات المناسِبة لفئاتهم العمرية. وربّما يتضمّن هذا النوع من المتصفّحات تطبيقًا يتيح للوالدَين مراقبة أطفالهم، إلى جانب نصائح مفيدة مرتبطة بأمان الأطفال.

مشاهدة الفيديوهات على شبكة الإنترنت أمر ممتع، ولكنه يشكّل خطورة إذا كانت المواقع التي تشاهد الفيديوهات عليها غير آمنة، أو أنّ الفيديو يعرض محتويات غير مناسِبة لعمرك. إحرص دائمًا على تصفّح المواقع المخصّصة لعمرك، ويمكنك الاستعانة في ذلك بمعلّمك أو أحد أفراد أُسرتك. كما يمكنك استخدام أدوات المتصفّح لمساعدتك على تفادي المسغط على روابط لفيديوهات غير لائقة.



عند البحث، أكتب جملًا طويلة، بدلًا من الاكتفاء بكلمتين أو ثلاث، فيمكن لذلك مساعدتك في الحصول على نتائج أفضل. وإذا كانت الكلمات المفتاحية التي تستعملها عامّة وشائعة جدًّا، ستحصل على عدد كبير من النتائج. ولن يكون الكثير منها مرتبطًا بموضوع بحثك.

مثال:

يوجد حيوان يُدعى "جاكوار". كذلك، ثمّة سيّارة علامتها التجارية "جاكوار". إذا كتبت كلمة البحث "جاكوار" فقد تحصل على إعلانات خاصّة بهذه السيّارة. لتفادي حدوث ذلك، أكتب كلمة البح "حيوان الجاكوار". وإذا كنت تريد أن تعرف أين يعيش هذا الحيوان، يمكنك أن تكتب "الجاكوار - حيوان - موطن".

في حال كنت تبحث عن معلومات حول صورة معيّنة، يمكنك أن تستخدم الصورة بدلًا من الكلمات في عملية بحثك. اِستعمِل زرّ الكاميرا، وأضِف الصورة التي تريدها بمساعدة معلّمك.

يتجاهل الكثير من محرّكات البحث بعض الكلمات أو الحروف (مثل: "أل" التعريف، وحرف العطف "و"، و"كيف"، و"أين"، و"أو"). وعلى الرغم من ذلك، تحتاج أحيانًا إلى هذه الكلمات أو الحروف في عملية بحثك. وكي تضمن شمول بحثك هذه الكلمات أو الحروف، يمكنك إضافة الرمز (+ قبل الكلمة التي تُدخلها.

0

قد ترغب في ألّا يشتمل بحثك على نتائج تضمّ كلمات مفتاحية معيّنة. وكي تضمن عدم شمول بحثا نتائج غير مرغوبة أو غير ضرورية، يمكنك إضافة الرمز (-) قبل الكلمات التي لا تريد أن يشملها البح

وأخيرًا، إذا كنت تبحث عن جملة معيّنة، ضَع هذه الجملة ضمن علامتَي تنصيص، فهذا يساعدك اختصار النتائج التي ستحصل عليها، وحصرها في هذه الصيغة المحدّدة.

لنستكشف

فكِّر في كلمات البحث التي ستستخدمها في موضوع ما، والنتائج التي تتوقّع الحصول عليها. ماذا ستفعل إذا توصّلت إلى نتائج محيّرة؟ ممّن ستطلب المساعدة إذا احتجت إليها؟ قُم بإعداد خطّة وشاركها مع زملائك في الفصل.

لنراجع

- ١. إشرح خصائص الأمان التي يجب أن تتضمّنها المتصفّحات التي تستخدمها.
- ٢. ناقِش الطرق الفعّالة التي يجب اتّباعها عند إجراء بحث على شبكة الإنترنت.

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ٧ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."



لنتعلَّمْ من خلال التطبيق

الدرس ٤ كيفية البحث على شبكة الإنترنت

٢. محرّك البحث (search engine)

لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحظ واربط

أربط كلّ كلمة بالمعنى المناسِب لها.

۱. المتصفّح (browser)

۳. النتائج (results)

أ. تطبيق أو برنامج يُستخدَم للبحث على شبكة الإنترنت.

ب. تطبيق أو برنامج يُستخدَم للوصول إلى المعلومات على شبكة الإنترنت.

ج. قائمة من النتائج يتمّ جمعها وعرضها بالاستناد إلى عملية بحث معيّنة.

٢. لاحظ واكتب

متى تستخدم الرموز الآتية في البحث عن موضوع معين على شبكة الإنترنت؟

	~	~	•	•	

٣. علامتا التنصيص " "

التفكر الناقد

٣. فكِّر وإكتب

فكِّر فيما تعلّمته حول البحث بذكاء. إقرأ كلّ موضوع وحدِّد الكلمات الأساسية التي ستستعملها للبحث عنه. تذكَّر، يمكنك استخدام رموز مميّزة بهدف تحديد أو حصْر نتائج البحث.

الموضوع ١:

تريد البحث حول دوريّ كرة القدم. فكِّر في النتائج التي تريد أن تتجنَّب الحصول عليها والطرق التي تساعدك في حصر النتائج والتركيز على ما تحتاج إليه.



الموضوع ٢:

تريد البحث حول فصائل القطط المختلفة. تريد أن تتجنّب النتائج الآتية أثناء بحثك:

- السرحية أو الفيلم الذي يدور حول القطط
- منتَجات خاصّة بالقطط للبيع
 - الدعابات المرتبطة بالقطط

الموضوع ٣:

تريد البحث حول أنواع مختلفة من النبات، وتودّ أن يتركّز بحثك حول النباتات التي يمكن أن تعيش في



أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٤. فكِّر وأجِب

ى شبكة الإنترنت	، عنها عإ	، في البحث	ئي ترغب	خاصّ والن	بشكل	اهتمامك	تي تثير	ضوعات ال	. ما المو	١
•			•				•	حابتك.		

لا من إدخال النصّ	حثك على الإنترنت بداً	م صورة لإ ج راء ب	تلجأ إلى استخدام	٢. في أيّ الحالات قد
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	بالكتابة؟

كيفية التأكُّد من صدق المعلومات على شبكة الإنترنت

جيّد جدًّا

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

• أحدّد خصائص الصادر الوثوقة على شبكة

• أصف مصادر المعلومات الموثوقة وغير الموثوقة على شبكة الإنترنت.

بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا • أشرح الهدف من إنشاء موقع بنك المعرفة المصري.

لنتفاعَلْ معًا

كيف تحدِّد ما إذا كانت المعلومات التي تجدها على شبكة الإنترنت صحيحة أم لا؟

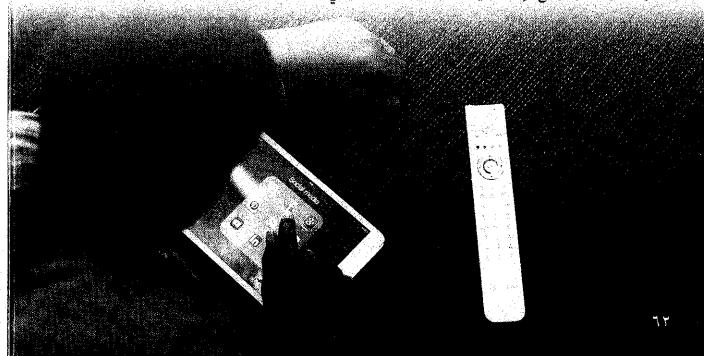
لنتعلّمُ

إنّ المصادر الإلكترونية التي تقدّم معلومات قيّمة لا تعدّ ولا تحصى. وعلى الرغم من ذلك، هناك عدد من المصادر التي لا يمكن الاعتماد عليها في الحصول على المعلومات.

مصادر الإنترنت غير الموثوقة

يمكن لتطبيقات التواصل الاجتماعي والمواقع الإلكترونية، أن تمنحك المعلومات التي تبحث عنها. قد تجد على سبيل المثال، صفحة لإحدى المجموعات على موقع للتواصل الاجتماعي تحتوي على معلومات

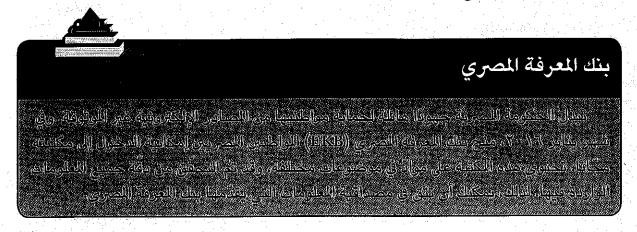
قد تكون المعلومات الواردة في هذه الصفحات ذات مصداقية، لكنَّها قد تتضمَّن أيضًا آراء شخصية، وأفكارًا خاطئة، أو ربّما أكانيب. غالبًا ما يفتقد هذا النوع من المصادر للمصداقية. وللأسباب نفسها، تُعتبر المدوَّنات والمواقع الإلكترونية مفتوحة المصدر "ويكي"، مصادر غير موثوقة.



التأكّد من المصادر الموثوقة

أثناء مراجعة المصادر على شبكة الإنترنت، تأكَّدُ من أنَّ تاريخ النشر حديث. ودقِّق في هويَّة المؤلَّفين – من هم؟ هل يتمتّعون بالخبرة الكافية في ميادين عملهم؟ يمكنك الاستعانة بأحد أفراد أسرتك أو معلّمك للتأكُّد من ذلك. تتميّز المصادر الموثوقة بنصوص مكتوبة بشكل جيّد، وخالية تقريبًا من الأخطاء. كما أنّ التصميم الفنّي لصفحاتها يعكس مستوى عاليًا من الاحترافية.

يمكن للمواقع الإلكترونية التي ينتهي رابطها (com.) أن تكون موثوقة، ولكن غالبًا ما يدير هذا النوع من المواقع شركات تُسوِّق منتَجات معيّنة. أمّا المواقع الإلكترونية التي تضمّ روابطها (gov.)، (edu.)، (org.) فإنَّها تتمتّع بدرجة عالية من المصداقية. فهذا النوع من المواقع تديره هيئات حكومية، ومنظّمات غير هادفة للربح، ومؤسّسات، ومدارس، وجامعات.



يمكن للبحث على شبكة الإنترنت أن يكون ممتعًا جدًّا، إلَّا أنَّه بلا شكَّ صعب أيضًا. إستخدِم ما تعلَّمته في هذا الدرس لتحدّد، بمساعدة معلّمك، ما إذا كان موقع ما على شبكة الإنترنت موثوقًا أم لا.

لنستكشف

إقرأ المطبوعات التي أعطاك إيّاها المعلّم. إعمل مع زميلك، وحدِّد أيّ المصادر يُعَدّ موثوقًا، وأيّها يُعَدّ غير موثوق. برِّر اختيارك.

١٠ ناقِش الخصائص التي تجعل مصدر المعلومات موثوقًا، أم غير موثوق.

٢. متى تستخدم موقع بنك المعرفة المصرى، ولماذا؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ..."

75

لنتعلَّمْ من السَّرِيْسِ ٥ كيفية التأكُّد من صدق المعلومات على شبكة الإنترنت على شبكة الإنترنت

	لنتعمَّقْ في الفهم
	١. إقرأ وأجب عن الأسئلة
الإلكترونية التالية بالمجموعات التي تديرها.	١. صِل نطاقات المواقع
أ. هيئات مصرية	gov.eg
ب. مواقع تجارية	org.eg
ج. مواقع حكومية	edu.eg
د. مواقع تعليمية	.com
ت با بان تأملان تأملان تما الاا کتاب کا الفارة منه أم ما	
بموعة من المجموعات المذكورة أعلاه موقعها الإلكتروني؟ ما الغاية منه، أو ما	
	الذي يسوِّقه؟
	أ. الهيئات المصرية _
	ب. المواقع التجارية
	ج. المواقع الحكومية د. المواقع التعليمية
ع الإلكترونية المذكورة أعلاه مصادر معلومات موثوقة؟	<u> </u>
أو وسائل التواصل الاجتماعي مصادر موثوقة؟	٤. لماذا لا تُعَدّ المدوَّنات
	مخطَّط المعرفة
	٢. فكِّر واكتب
ية التي تصفّحتها أو سمعت عنها من قبل؟ أكتب قائمة بهذه المواقع.	

م ان تميّز بين المصادر الموثوقة والمصادر	. عندما تبحث عن المعلومات، على شبكة الإنترنت، من المهمّ
، الجدول أدناه محدِّدًا إن كانت مصادر	غير الموثوقة. راجع قائمة المواقع الإلكترونية، ثمّ اكتبها في
	موثوقة أم مصادر غير موثوقة (بمساعدة معلّمك).

المصادر غير الموثوقة	المصادر الموثوقة
	A
	40. in 1997

التفكير الناقد

٣. فكِّر وأجِب

خرى على أنَّها غير موثوقة، وذلك	موثوقة ومصادر أ	معلومات على أنّها	تصنيفك مصادر	أذكر سبب
		ول أعلاه.	ٍ أضفتها في الجدر	للقائمة التي

المصادر الموثوقة:		
70 2 11 2 1 11	1-2	
المصادر غير الموثوقة:		

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات

٤. أكتب تلخيصًا

في الدرس ٨ سيُطلَب منك إعداد بحث حول موضوع محدَّد. كيف ستستخدم ما تعلَّمته في هذا الدرس لإعداد ذلك البحث؟ وكيف ستختار المصادر المناسِبة لتعتمدها في بحثك؟ وكيف ستميّز بين المصادر الموثوقة والمصادر غير الموثوقة؟

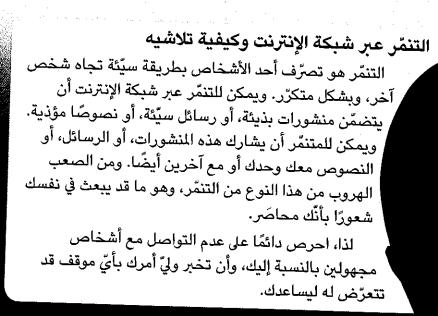
مِن بإمكانه مساعدتك في حلّ مشكلاتك أثناء أستخدام شبكة الإنترنت؟

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أشرح بعض المشكلات الشائعة عند استخدام
 - أحدّد الشخص الذي يستطيع مساعدتي في مشكلات استخدام شبكة الإنترنت.
 - أصف دور إدارة مكافحة جرائم الإنترنت.
- بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ « يمكنني أن...». بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا
 - بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا
 - بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا

لنتفاعَلْ معًا

إذا أساء إليك شخص ما على شبكة الإنترنت، كيف تتصرّف؟ من الشخص الذي يمكنك إخباره بذلك؟



لنتعلّمُ

دائمًا طلب المساعدة. ومهما تكن درجة إحراجك أو خوفك، فعليك إخبار أحد أفراد أسرتك (والديك) أو معلّمك بما حدث لتقديم المساعدة، كما أنّ قسم الشرطة في منطقتك والجهات

لنستكشف

فكِّر في أنواع المشكلات المختلفة التي ربِّما تواجهها أثناء استخدام شبكة الإنترنت، والتي تعلَّمتها في هذا الدرس. أيُّ من هذه المشكلات يمكنك محاولة حلَّها بنفسك؟ وأيُّ منها قد يتطلّب حلّها مساعدة أحد أفراد أُسرتك (والديك) أو معلمك؟ أكتب قائمة بكلّ من هذين النوعين وبرِّر إجابتك، ثمّ قارِن ملاحظاتك بملاحظات زميل لك في الفصل.

سرقة الهويّة عبر شبكة الانترنت

هناك احتمال بأن يسرق أحد الأشخاص هويتك

أَق هويّة أحد أفراد أُسرتك عبر شيكة الإنترنت. وعندما

يحدث ذلك، يصبح بإمكان هذا السارق استعمال معلوماتك الشخصية. ربّما يتمكّن أيضًا من استعمال

حساباتك على مواقع التواصل الاجتماعي، أو يمكنه

الوصول إلى عنوان مسكنك، أو بريدك الإلكاتروني، أو

ما الذي يمكننا فعله لمواجهة المشكلات أثناء

ليس عليك أن تعالج المشكلات، التي ربّما تواجهها أثناء استخدام شبكة الإنترنت، بمفردك.

فعندما تواجه هذا النوع من المشكلات، إحرص على

إخبار شخص راشد تثق فته بهذا الأمر. وربّما بكون هذا الشخص والدك أو والدتك، أو أحد أفراد أسرتك

أو معلّمك. قد يجد هؤلاء الأشخاص الموثوق فيهم

"أحيانًا أنَّه من الضروري تدخَّل السُّلطات المُتصَّة

التثيُّع هذه المشكَّلة، وهذه السُّلطات قد تتمثَّل

ر بالشرطة، (إبارة مكافحة جرائم الإنترنت).

استخدام شبكة الانترنت؟

- ١. أُذِكر بعض المشكلات الشائعة أثناء استخدام شبكة الإنترنت. مَن يستطيع مساعدتك في حلّ هذه
 - ٢. تحدَّث عن دور إدارة مكافحة جرائم الإنترنت.

تذكَّرْ أنَّ المشكلات التي تواجهها على شبكة

الإنترنت مشكلات شائعة. ربّما تسبّب لك الخوف

أو تشعرك بالعجز عن مواجهتها. ولكن بإمكانك

الحكومية المختصّة ستتفانى في حمايتك أيضًا!

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✓ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ..."

من بإمكانه مساعدتك في حل مشكلاتك أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟

لنتعلَّمْ من خلال التطبيق

القضايا والتحديات

١. إقرأ واختر

إقرأ المواقف التالية وضَع إشارة √ أمام الإجابة الأفضل.

- ١. يتعرّض صديقك للتنمّر على شبكة الإنترنت، وهو يشعر بالانزعاج الشديد. ماذا عساك تقول له؟
 أ. "أنت تتصرّف بسخافة. إنسَ هذا الأمر!"
 - ب. "لنتنمَّرْ على من تنمَّر عليك!"
 - ج. "علينا أن نحصل على معلومات المتنمّر الشخصية وننشرها ليتمكّن الجميع من رؤيتها، فيتوقّف عن إزعاجك."
 - د. "عليك أن تخبر أحد أفراد أُسرتك أو معلّمك بما يحدث معك، حتّى لو لم ترغب بذلك."
 - ٢. دخلت عن طريق الخطأ، موقعًا إلكترونيًّا يعرض ألفاظًا سيِّئة وصورًا مخيفة. ماذا تفعل؟
 أ. ترسل رابط الموقع إلى أحد أصدقائك وتسأله ما إذا كان عليك أن تخبر شخصًا راشدًا بذلك.
 - ب. تبحث عن معلومات الاتصال بالموقع لتتمكّن من إرسال شكوى للمسئولين عنه.
 - ج. تخرج من الموقع على الفور، وتطلب من أحد أفراد أُسرتك أو معلّمك مساعدتك على ضبط إعدادات الرقابة على جهازك.
 - د. تخرج من الموقع على الفور وتتوقّف عن تصفّح شبكة الإنترنت نهائيًّا.

لنتعمَّقْ في الفهم ٢. فكِّر وأجِب

إقرأ الأسئلة وأجب عنها.

١. كيف تتصرَّف إذا تعرّضت للتنمّر على أحد مواقع التواصل الاجتماعي؟

شبكة الإنترنت؟	هويّتك على	اول سرقة	شخص يد	ا يبحث عنها	لتي غالبًا م	. ما المعلومات ا

 ٣. مَن الشخص الذي عليك اللجوء إليه عندما تواجه مشكلات أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟ برِّر إجابتك.

٦٨

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات

٣. فكِّر واكتب

تخيّل أنّ إدارة مكافحة جرائم الإنترنت تبحث عن متطوّعين صغارًا في السنّ للساعدتها في حماية المصريين من الهجمات الإلكترونية.

تمّ اختيارك كقائد لقسم صغار السنّ في إدارة مكافحة جرائم الإنترنت!

ا. إختر ثلاثة من أصدقائك، أو أشقائك أو زملائك في الفصل ليكونوا أعضاء في فريقك للأمن الإلكتروني. أكتب أسماءهم واشرح دور كل واحد منهم.

العاول	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	and the second s
	·
Victoria de la companya de la compa	
The second secon	and the second of the second o
ل فريقك. من ستختار؟ برِّر اختبارك.	'. عليك اختيار شخص موثوق به للإشراف على عم
3. 33. 3	
فريقك لحماية الآخرين من الخاط التستميّري	. أُعطِ بعض الأمثلة عن الإجراءات التي سيتّخذها ، أثناء المتناء من مترسسية
حريب مستعدية المحاطر التي تهدده	أثناء استحدام شبكة الإنترنت.
	العام السخطام شبخه الإنارات.
5	ستمنح المارة مكافية العنتية العنتية المعتمية
جم لكل فرد من افراد فريقك، وذلك مقابل العمل	. ستمنح إدارة مكافحة جرائم الإنترنت شارة تكري " الله التالية التالية الله التالية ا
على أن يتضمّن دسمك صودًا أو كاوات من تبعلة	الجادّ الذي قمتم به. أرسم هذه الشارة، واحرص
و و يسدل رست سور او عماد مربعه	بالأمان أثناء استخدام شبكة الإنترنت.
	بعدال المتحدام سبحه الإنارات.
The property of the second sec	and the second of the second o
	a de la companya de
	•



$\mathbb{L}_{\mathbb{C}^{n}}$ خطّة شخصية للأمان الرقمي

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

ي تهايد الدرس، معدول عدار على المحدود قوية.

أشرح أهمّية برامج مكافحة الفيروسات الجيّدة.

اسرح اهمیه برامج محافظه انفیروشان انجیده.
 أشرح طرق حمایة الأجهزة من مخاطر مُحتمَلة

لنتفاعَلْ معًا

لماذا من المهمّ استخدام كلمات مرور قوية؟

ما هي برامج مكافحة الفيروسات؟ هل أجهزتك مزوّدة ببرامج لمكافحة الفيروسات؟

لنتعلَّمْ

إنشاء كلمات مرور قوية

من المهمّ أن تمتلك كلمة مرور قوية. إذا كانت كلمات المرور الخاصّة بك سهلة التوقّع، فقد يتمكّن بعض الأشخاص من الدخول إلى جهاز الكمبيوتر الخاصّ بك أو على شبكة الإنترنت. وهذا ما يُعرف بالقرصنة أو الاختراق. والأشخاص الذين يقومون بذلك يُطلق عليهم اسم قراصنة الكمبيوتر أو المخترقين.

جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

بحاجة إلى مجهود أكبر

لا تستخدم كلمة مرور واحدة للدخول إلى جميع حساباتك. فإذا تمكّن أحد الأشخاص من معرفة كلمة المرور الخاصّة بك، فسيتمكّن من الدخول إلى حساباتك كلّها.

من الصعب تذكُّر الكثير من كلمات المرور. لذلك، اِستخدِم نظام إدارة كلمات المرور، أو قُم بإعداد قائمة بهذه الكلمات، واحتفِظ بها في مكان آمن، حيث يمكنك أنت وحدك أو أحد أفراد أُسرتك أو معلمك، المصول الدها.

من الضروري ألّا تتضمّن كلمة المرور الخاصّة بك اسمك أو أيّ معلومات شخصية أخرى، ويجب أن تتكوّن من ثمانية حروف. وإذا أردت إنشاء كلمة مرور قوية، من الضروري أن تتضمّن حروفًا، وأرقامًا،



اختيار برنامج مكافحة الفيروسات

يمكن للفيروسات التي رئما تصيب جهاز الكمبيوتر أن تؤدّي إلى مشاكل خطارة، كارسال رسائل الكثرونية من دون علمك إلى عناوين جميع الأشخاص الموجودين على جهازك، أو حدف ملفاتك، لذا عليك حماية أجهزتك دائمًا من خلال استخدام برامج مكافحة الفيروسات. اختر البرامج التي يمكنها خماية جماية جهازك، على أن تكون سهلة الاستخدام،

ترصد برامج مكافحة الفيروسات الجيدة الفيروسات قبل أن تصيب جهازك. كذلك، بإمكانها
 القضاء على الفيروساك التي سبق أن أصابت جهازك، وإصلاح الملفّات المتضرّرة.

كُن حريصًا عند استخدام شبكة الإنترنت

لا بد أن تدرك جيدًا أهمّية المحافظة على أمانك أثناء استخدامك شبكة الإنترنت، وذلك من خلال اختيار كلمات مرور (password) مختلفة لحساباتك على المواقع: مواقع التواصل الاجتماعي مثل (Facebook)، البريد الإلكتروني (E-mail)، أو لأجهزتك الرقمية: الكمبيوتر (computer)، الكمبيوتر المحمول (laptop)، الجهاز اللوحي (tablet)، التليفون المحمول (mobile)، بالإضافة إلى استخدامك برامج مكافحة الفيروسات على تلك الأجهزة.

فهناك مواقع على شبكة الإنترنت توفّر بعض خدمات التأمين لحساباتك. وذلك بإعطائك بعض التعليمات التي يجب مراعاتها عند إنشاء كلمات المرور الخاصّة بحسابك. فاحرص على اختيارك كلمات مرور قوية وغير متوقّعة من الآخرين.

لنستكشف

ناقِش مجموعة من زملائك أو أصدقائك عن كيفية حمايتهم أجهزتهم. اِستخدِم المعلومات التي اكتسبتها من فقرة "لنتعلَّمْ" لإعداد خطّة سلامة خاصّة باستخدام شبكة الإنترنت. قارِن بين خطّتك وخطط زملائك في الفصل. احرص على تحديث خطّتك إذا حصلت على معلومات جديدة ومفيدة.

لنراجع

- ١. أيَّهما أفضل، امتلاك كلمة مرور واحدة أم أكثر من كلمة؟ برِّر إجابتك.
 - ٢. ناقِش خصائص البرامج الجيّدة لمكافحة الفيروسات.

تقييم ذاتى

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لــ "يمكنني أن ... "



	ات من مخاطر است		
ز الكمبيوتر الخاصّ بك؟	عيروسات الجيد جها	بامج مكافحه الا	ديف يحمي بر
	<u> </u>		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	•		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		•	٤. فكِّر وارس
	ة الفيروسات.	إ لبرنامج مكافح	
		ار هنا.	أرسم الشع
•			

النتعلُّمْ من السريس الخطّة شخصية للأمان الرقمي خلال التطبيق



	هارات الحياتية
	. لاحِظ وأجِب
كثر أمانًا.	هل كلمات المرور التالية آمنة؟ اِقترِح طرقًا تجعلها أ
	Abdelaziz456
	A CONTRACT OF THE PROPERTY ESSEN AND THE CONTRACT OF SECURITY AND ASSESSED AS A SECURITY OF THE CONTRACT OF TH
·	
:	A service management of the service management and a service management of the service management of the service of
	dQvI!4@vtM
	abcl23
	The same of the same successful and the same same same same same same same sam
	Password*I
	The second of the control of the second control of the second second control and the second s
	ا. فكّر وأجِب
آخر عن كلمة مرور قوية. إشرح سبب قوّة أو	أُعطِ مثالًا خاصًّا بك عن كلمة مرور ضعيفة ومثالًا
	ضعف كلّ منهما.
	CHARLES AND ASSESSMENT AND ASSESSMENT PROPERTY OF THE PERSON AND ASSESSMENT AND ASSESSMENT AND ASSESSMENT AND ASSESSMENT
•	•
	A SECULAR DEPOSITION OF THE SECULAR PROPRIES AND THE CONTROL OF TH
	THE THE SEASON IS NOT A COMMITTEE A SEASON STREET, THE SEASON STREET, AND ASSOCIATED ASSOCIATION OF THE SEASON STREET, AND ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATION OF THE SEASON STREET, AND ASSOCIATED ASSO

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أناقش الموضوعات التي أودّ إجراء الأبحاث عنها مع زملائي.
 - أختار أحد الموضوعات المهمّة لتوعية الآخرين.
 - أختار أداة مناسِبة لعرض المعلومات.

- بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...». بحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا

 - بحاجة إلى مجهود أكبر
 - بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

ما الموضوع الذي تودّ إجراء البحث عنه؟ ولماذا؟ ما المعلومات التي تعرفها عن هذا الموضوع؟

جيّد جدًّا

جيّد جدًّا

لنتعلُّمْ

يُعِدّ الباحثون أو المستكشفون تقارير رقمية حول موضوع ®PowerPoint، أو بإعداد الأفلام الوثائقية من خلال صفحاتهم

برنامج باوربوینت ®PowerPoint هو برنامج من شركة مايكروسوفت، مهمّته إعداد عرض تقديمي من خلال الشرائح عن الموضوعات التي تودّ تقديمها إلى الآخرين.

دراستهم باستخدام برامج متعددة منها برنامج العروض التقديمية الشخصية أو عبر وسائل الإعلام المرئية والمسموعة، وذلك لنشر نتائج أبحاثهم وتحقيق أكبر قدر من الاستفادة للأشخاص الآخرين.

وفي نهاية المحور سوف يُطلب منك إعداد تقرير رقمي مرتبط بموضوع دراستك في أحد الموضوعات. ولكي تنجز هذا التقرير الرقمي، أنت بحاجة أوِّلًا إلى إجراء الأبحاث، لتتمكِّن بعد ذلك من عرضه بطرق مختلفة بحسب ما يناسبك.

العروض التقديمية بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint

يُعتبر برنامج العروض التقديمية @PowerPoint طريقة ممتعة لعرض الأفكار على الآخرين.

يمكنك أن تجعل النصّ رائعًا للنظر من خلال استخدام ®WordArt، ويمكنك أيضًا أن تقدّم عرضك التقديمي على شكل كتاب. قد يتضمّن كتابك صورًا ونصوصًا عن موضوع البحث، حتّى أنّه بإمكانك إضافة بعض التأثيرات الصوتية المتعة.



مقاطع الفيديو

يمكنك إعداد فيديو خاصّ بك كوسيلة عرض للبحث الذي أجريته، ولست بحاجة إلى مواقع تصوير أو آلات تصوير باهظة الثمن لإعداد الفيديو. كلّ ما تحتاج إليه هو جهاز الكمبيوتر المحمول، أو الجهاز اللوحي، أو الهاتف المحمول. وتستطيع تسجيل الفيديو وأنت تعرض أفكارك بالصوت والصورة. كذلك، يمكنك أن تجري المقابلات مع الآخرين وتضيفها إلى الفيديو الخاصّ بك. يمكنك أيضًا إضافة المزيد من التفاصيل والتأثيرات السمعية

والبصرية المتعة. هناك الكثير من التطبيقات والبرامج الخا لمساعدتك. لكن تذكَّرْ ما تعلَّمته في المحور الثاني، تأكَّدْ دائمًا

الملصقات الإعلانية (posters)

في حال عدم توفَّر أيِّ من الأدوات السابقة، يمكنك عرض والفعَّالة لإنجاز ذلك هي إعداد الملصقات. اِستخدِم ألوانًا زاه مثل لوحة فنّية، من خلال الرسومات، والصور، والأشكال. إ ليتمكن الآخرون من قراءة المعلومات من بعيد.

إحرص دائمًا على تقديم أفكارك بوضوح. كذلك، لا تنسَ أن

لنستكشف

إختر موضوعًا درسته في إحدى الموادّ الدراسية هذا العام، وتـ المعلومات التي اكتسبتها في المحور الثانى لتحديد الخطوات بطريقة آمنة وفعًالة. إشرح المشكلات التي قد تواجهك أثناء تقديمي بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint، أو في المعلومات التي توصّلت إليها على زملائك في الفصل.

٣. إملاً المخطَّط

ط التالي لتُظهر كيف ستعرض معلوماتك.	نظيم ملاحظاتك. إملاً المخطُّم	ان وقت ن
-------------------------------------	-------------------------------	----------

المقدّمة:
القسم المهمّ ١:
القسم المهمّ ٢:
القسم المهمّ ٣:
الخاتمة:

٤. أُعِدُّ عرضك

أخيرًا، وصلنا إلى مرحلة إعداد العرض. تأكَّدُ من صحَّة معلوماتك. تأكَّدُ من عدم وجود أخطاء
فوية أو إملائية. لا تنسَ أن تذكر مصدر معلوماتك. ليكن عرضك غنيًّا بالمعلومات القيّمة والمثيرة
لاهتمام. اِستمتِع أثناء إعدادك هذا العرض!

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٥. فكِّر وأجب

			U
	1173 3 1 1 3 2 1 1	1.65 1.61 (76+.411 + + ++
الممالة منتقلف ممالك فالمنا	مللات شاداف اهیاب	عاللماميد ماكنا	ىت ىسىجە الىدىنە
حول تجربتك مع الآخرين.	ورون سارت افتدرت	ـــى رىسام بـــــــ	
<u> </u>	, ,	• • • • • •	

	. ما الذي اعجبك بشكل خاصٌ في عملية إعداد البحث عن الموضو
هل طلبت المساعدة من احد؛ ومز	. أيّ جزء من عملية إعداد البحث كان الأصعب بالنسبة إليك؟ الشخص الذي طلبت منه المساعدة، في حال استعنت بأحد؟

الطريقة لعرض موضوعك؟	اذا اخترت هذه ا	العرض. لم	ك طريقة	، اختيار	ح سبب	۲. اِشر-ِ

وضًّح إجابة	ب المرّة القادمة؟	إعداد البحث ف	مختلفة أثناء	نفيذه بطريقة	ما ترغب في ت	٤. هل يوجد ،
	•	,				



الدرس ٨ تطبيق ما تعلّمته

لنتعلَّمْ من خلال التطبيق

المهارات الحياتية

١. فكِّر وأجِب

حان الوقت لإعداد بحثك الخاصّ على شبكة الإنترنت! أوَّلًا، هيّا نضع خطّة!

- ١. ما موضوع بحثك؟ إختر واحدة من الأفكار المذكورة أدناه، أو اختر موضوعًا خاصًّا بك.
 - ترشید المیاه فی مصر
 - المشكلات المرتبطة بالنفايات في مصر
 - تأثير صناعة الوجبات السريعة على صحّة المصريين

الموضوع؟	هذا	احترت	لاذا	۲.

٣. مَن جمهورك الستهدَف؟

٤. ما المتصفّحات ومحرّك البحث / محرّكات البحث التي سوف تستخدمها؟ تذكّر اتّباع معايير الأمان والسلامة!

٥. إختر معلمك أو أحد أفراد أسرتك ليساعدك في بحثك. أكتب اسمه أدناه، وأسباب اختيارك له.

آيٌ طريقة عرض تنوي استخدامها؟ ضَع إشارة √ في القائمة أدناه. وتأكَّدُ من تذكُّر هذه الطريقة أثناء إعداد بحثك.

العرض التقديمي بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint

الملصق الإعلاني

مقطع الفيديو

٢. دوِّن الملاحظات

دوِّن ملاحظاتك أثناء البحث. إحرص على كتابة مصادر معلوماتك لتتمكّن من ذكرها وأسماء أصحابها لاحقًا في العرض.

التفكير الناقد
٣. فكِّر وأجِب
١. لماذا يُعتبَر بنك المعرفة المصري مصدر معلومات موثوق؟
٢. لماذا يُعتَبَر توثيق مصادر المعلومات مثالًا على التصرّف الأخلاقي الصحيح؟
السؤال الرئيسي ٤. فكّر وأكمِل
د. حصر وركبين فكِّر في المعلومات التي تعلِّمتها في هذا المحور. كيف تساعدك على فهم كيفية البقاء بأمان واستخدام المصادر الموثوقة أثناء بحثك على شبكة الإنترنت؟ أكمِل الجملة بأفكارك الخاصّة.
بعد دراسة هذا المحور، أعرف أنّ بإمكاني البقاء بأمان واستخدام المصادر الموثوقة أثناء البحث على شبكة الإنترنت بطريقة آمنة، لأنّ
نشاط
٥. اِبحث وابتكِر المتات الله المستاد
إبتكِر معرضًا لمنتَج يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تجده مثيرًا للاهتمام. أوجد صورًا عن هذا المنتَج أو ارسمه، ثمّ ضَع عنوانًا للصور والرسوم التوضيحية، واكتب التعليقات المناسِبة عليها، على أن تتضمّن معلومات حول ما يلي: • ما يجعل هذا المنتَج مثيرًا للاهتمام • طريقة عمل هذا المنتَج / طريقة مساعدته للمُستخدِمين • إيجابيات الاستخدام اليومي لهذا المنتَج وسلبياته • أين يمكن إيجاد هذا المنتَج / شراؤه / رؤيته أدع زملاءك إلى زيارة معرضك.



و التاني المحور الثاني

41

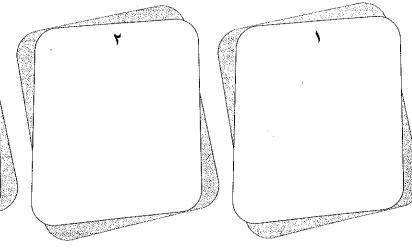
<u>فردات</u>
. اُكتب وقارِن
أكتب جملة لكلّ من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثمّ قارِن بين جملك وجمل زميل لك
١. [الحجب و التنمّر
٢. المصادر الإلكترونية و ذكر مصادر المعلومات وأصحابها
٣. (سرقة الهويّة و الرسائل المزعجة
سئلة المراجعة
١. اِقرأ وأجِب
١. أُذكر ثلاثة مصادر يمكن للباحثين استخدامها للبحث عن معلومات.
 ٣. ماذا عليك أن تفعل قبل أن تشير (Tag) إلى صديقك في صورة أو منشور على شبكة الإنترنت؟
 ٤. لِمَ من المفيد وضع الجملة ضمن علامتَي تنصيص أثناء البحث عنها على شبكة الإنترنت؟
 ه. ما أحد الأسباب التي تجعل من المدونات مصادر غير موثوقة؟
 ٦. ما أحد الأمثلة على التنمّر عبر شبكة الإنترنت؟
٧. ما هي القرصنة أو الاختراق؟

۸. ما هو برنامج «باوربوینت» ®PowerPoint?



ه. مخطّطنا

دوِّن مخطَّطك لإنجاز مشروعك. خطِّط لخطواتك.



٦. منتَجنا النهائي

ري الأمام وعنا أمام زملائنا في الفصل. ﴿ إِلَّا اللَّهُ الفَصلِ.

كيف يمكننا عَرْض العمل؟ ماذا سنقول؟

		•	

١. إقرأ عنوان المشروع بتمعُّن، وفكِّر فيما عليك فعله. الأمان الرقمي

أُجِرِ مقابلة مع زملائك، وجيرانك، وأُسرتك لجمع المعلومات المتعلّقة بكيفية تصفّح شبكة الإنترنت بطريقة آمنة، وما يجب فعله عند مواجهة موقع إلكتروني غير آمن.

- كيف يمكننا استخدام شبكة الإنترنت بأمان؟
- كيف تستخدم شبكة الإنترنت؟ كيف يمكنك الحفاظ على أمانك أثناء ذلك؟
- كيف يستخدم زملاؤك وأسرتك شبكة الإنترنت؟ كيف يمكنهم الحفاظ على أمانهم أثناء ذلك؟
 - ماذا علينا أن نفعل عندما نواجه موقعًا إلكترونيًّا غير آمن؟
 - ما إجراءات الأمان الأخرى التي يمكننا اعتمادها عند تصفّح شبكة الإنترنت؟

. إختر أعضاء فريقك. مع من تعمل؟
Cardinari 17
ما هو منتَجك؟ كيف سيكون شكله؟ ما الخطوات
من أين ستحصل على معلوماتك؟
مكتبة المدرسة بنك المعرفة المصري مقابلة مع أفراد أُسرتي وزملائي

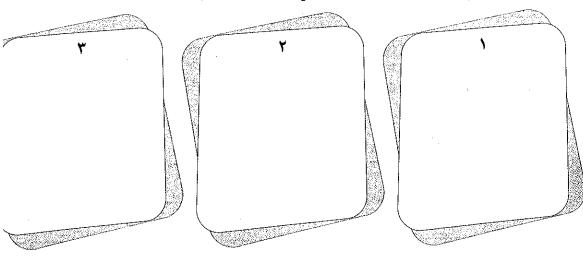
الفصل الدراسي الأوّل

مقابلة مع أفراد أُسرتي وزملائي

. إقرأ عنوان المشروع بتمعُّن، وفكِّر فيما عليك فعله.
أمان الرقمي
 بِ مقابلة مع زملائك، وجيرانك، وأُسرتك لجمع المعلومات المتعلّقة بكيفية تصفّح شبكة الإنترنت
طُريقة آمنة، وما يجب فعله عند مواجهة موقع إلكتروني غير آمن.
كيف يمكننا استخدام شبكة الإنترنت بأمان؟
كيف تستخدم شبكة الإنترنت؟ كيف يمكنك الحفاظ على أمانك أثناء ذلك؟
كيف يستخدم زملاؤك وأُسرتك شبكة الإنترنت؟ كيف يمكنهم الحفاظ على أمانهم أثناء ذلك؟
ماذا علينا أن نفعل عندما نواجه موقعًا إلكترونيًّا غير آمن؟
ما إجراءات الأمان الأخرى التي يمكننا اعتمادها عند تصفّح شبكة الإنترنت؟
. إختر أعضاء فريقك. مع من تعمل؟
ما هو منتَجك؟ كيف سيكون شكله؟ ما الخطوات التي عليك اتّباعها؟
ما هو منتجك ؛ حيف سيحون شحنه ؛ ما الحطوات التي عليك الباعها ؛
A CONTRACT OF THE PROPERTY OF
المعالمة الم
من أين ستحصل على معلوماتك؟ ما المعلومات التي يجب أن تعرفها؟
مكتبة المدرسة
بنك المعرفة المصري

٥. مخطَّطنا

دوِّن مخطَّطك لإنجاز مشروعك. خطِّط لخطواتك.



٦. منتَجنا النهائي



الفصل. عرض مشروعنا أمام زملاننا في الفصل.

كيف يمكننا عَرْضِ العمل؟ ماذا سنقول؟

حیت پست عرض انعمل؛ ماذا ستقول؛						
•						
•				•		•
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

<u>,</u>	•••••		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
,		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		***************************************	
		***************************************	***************************************		
	,			••••••	••••••
		••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
			***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	•••••	•••••••
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	*******************		••••••		••••••
			***************************************		••••••
		***************************************	•••••		
	*******	*************			
	,	••••••	•••••••		

		*************			********
		•••••••	*******************		

				······································	

Ü	>1	ما
	 _	

	•	

	•	

		<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	•	
		•
•••••		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
, , , , , , , , ,		
	A	
1	www.Cryp2D رات جاهزة للطباعة	au com
	ww.orgpub	Mysemur
	رات عاهزة للطباعة	موقع مذک